

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

VOLUME III - RESPONSE SPECTRA

PARTS J, K, AND L - ACCELEROGRAMS IIJ141 THROUGH IIJ150,
IIK157 THROUGH IIK160 AND IIL166 THROUGH IIL175

REPORT NO. EERL 74-82

A REPORT ON RESEARCH CONDUCTED UNDER A
GRANT FROM THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

PASADENA, CALIFORNIA

APRIL, 1974

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF
STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

Volume III - Response Spectra

Parts J, K, and L - Accelerograms IJ141 through IJ150,
IK157 through IK160, and IL166 through IL175

Report No. EERL 74-82

A Report on Research Conducted Under a Grant from
the National Science Foundation

Pasadena, California

April, 1974

ABSTRACT

This is one of a series of reports presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected accelerograms. In the preface to the first part, Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80, there is a summary of response spectrum techniques in earthquake engineering which is available as background material for the data. For each earthquake accelerogram, two spectrum plots are given - relative velocity response versus period on a linear scale, and a tripartite log-log plot giving relative displacement, pseudo-velocity, and pseudo-acceleration spectra. The Fourier spectrum is also shown on the linear plot. Digital print-outs of ordinates of the plotted curves are tabulated for each earthquake. The records analyzed in this report, Volume III, Parts J, K, and L, are the corrected accelerogram records of Volume II, Parts J and K, Report No. EERL 74-52, and Volume II, Part L, Report No. EERL 74-53, and appeared in their uncorrected form in Volume I, Part J, Report No. EERL 72-23; Volume I, Part K, Report No. EERL 72-24; and Volume I, Part L, Report No. EERL 72-25.

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
Preface to Volume III, Parts J, K, and L	1
Notes on the Volume III Series	3
Index of Earthquake Records, Earthquake Data, and References for Volume III, Parts J, K, and L	10
Plots and Print-Outs of Response Spectra for Accelerograms IJJ141 through IJJ150, IJK157 through IJK160, and IIL166 through IIL175	16
List of EERL Reports Available from NTIS	304

PREFACE TO VOLUME III, PARTS J, K, AND L

This report, Volume III, Parts J, K, and L, Report No. EERL 74-82, is part of the Volume III series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected accelerograms. We continue here with records from the San Fernando, California, earthquake of February 9, 1971. The analysis of records from this earthquake appeared first in Volume III, Part C, Report No. EERL 73-81, and this continuation includes the analysis of records from the following locations:

1. Lake Hughes Array, Stations 1, 4, 9, 12 (4 records)
2. 15107 Vanowen Street, Los Angeles (3 records)
3. 616 S. Normandie Avenue, Los Angeles (3 records)
4. 420 S. Grand Avenue, Los Angeles (2 records)
5. 750 Garland Avenue, Los Angeles (2 records)
6. 3838 Lankershim Boulevard, Los Angeles (3 records)
7. 945 Tiverton Avenue, Los Angeles (2 records)
8. Southern California Edison, Nuclear Power Plant,
San Onofre
9. 1888 Century Park East, Los Angeles (4 records)

The uncorrected versions of these records appeared in Volume I, Part J, Report No. EERL 72-23; Volume I, Part K, Report No. EERL 72-24; and Volume I, Part L, Report No. EERL 72-25; and the corrected accelerations, velocities, and displacements were included in Volume II, Parts J and K, Report No. EERL 74-52 and Volume II, Part L, Report No. EERL 74-53. The Volume II corrections included a long period cut-off of 8 seconds for the 70-mm film records in this part instead of the standard cut-off period of approximately 15 seconds. The results published here reflect this altered frequency band.

A number of very low amplitude accelerograms have been eliminated from the processing of Volume II, III, and IV, reflecting the expectation that the resulting displacements would be dominated by noise. Included in this group of accelerograms, and therefore eliminated from this part, are the following:

J151 and 152. Terminus Dam (2 records)
K153 through K156. Maricopa Array (4 records)
K161 through K165. Isabella Dam (5 records)

In view of the reduced number of records, it has been possible to combine three parts into one report.

NOTES ON THE VOLUME III SERIES

Description of the Four Volumes of the Project. The series of reports in Volume I present "uncorrected" digitized and plotted strong-motion earthquake accelerograph data, while the series in Volume II present corrected digitized data prepared so that the maximum information over the widest practicable frequency range would be available. The corrections include long period filtering ensuring to the greatest extent possible a uniform type of baseline adjustment and an instrument correction to account for the high frequency response characteristics of the accelerograph transducer.

The Volume III series presents earthquake response spectrum curves calculated from the corrected accelerograms of Volume II. A brief introduction to response spectrum techniques as they are commonly applied in the earthquake engineering field appeared in Volume III, Part A, Report No. 72-80, and this may be referred to by those users who need more explanatory remarks than appear in the following.

The Volume IV series contains Fourier amplitude spectra calculated by the Fast Fourier Transform algorithm.

Contents of the Various Parts. Part A of Volume III contained the response spectra analysis for the corrected records of Volume II, Part A, Report No. EERL 71-50. In turn, the "uncorrected" versions of these records appeared in Part A of Volume I. This arrangement has been maintained in all subsequent parts. In Part C of Volume III, Report No. EERL 73-81, we began the presentation of response spectra

analysis for the unusually important series of accelerograms obtained during the San Fernando earthquake of February 9, 1971. These are expected to be concluded with Part S. The reports following Part S will continue with the original selection of approximately one hundred strong-motion records whose presentation was initiated in Parts A and B.

Component Directions. A description of the component direction nomenclature for the records was given in Volume II, Part B, Report No. EERL 72-50. Consistent with this, the component direction where it appears in this report refers to the direction of the transducer pendulum motion for the trace to be deflected "up" on the record when viewed in the normal way with time increasing from left to right. The direction of true ground acceleration is opposite to this pendulum motion. The spectral calculations of Volume III are concerned with absolute values of the response and the particular component sense in this report is thus immaterial.

Assessment of Long Period Errors. A separate section in Volume II, Part G, Report No. EERL 73-52, entitled "Current Assessment of Long Period Errors" describes the results of a recent investigation of long period displacements calculated from recorded accelerations. During the course of this study it became evident that the procedures for preparation of 70-mm and, to a lesser extent, 35-mm film records from the San Fernando earthquake of February 9, 1971, introduced spurious excitations at periods close to the duration of the sectional enlargements. These effects have been removed from

all of the 70- and 35-mm film records by filtering with a long period limit of 8 seconds rather than the standard cut-off period of 16 seconds in the Volume II correction procedure. The following list of Caltech reference numbers indicates the records from the San Fernando earthquake included in Volume I, Parts C through S, that have been processed with the cut-off period of 8 seconds:

Parts G, H, I, K, N, Q, R, S: All records in these parts.

Part J: Records J142, J145 through J150.

Part L: Records L166, L167, L168; L172 through L175.

Part M: Records M176, M177, M178; M180 through M184.

Part O: Records O198 through O201; O206, O208, O210.

Part P: Records P231 and P232.

A decision was also made at the same time to eliminate a number of very low amplitude accelerograms from further processing (Volume II, III, and IV), reflecting the expectation that the resulting displacement records will be dominated by noise. Their Caltech reference numbers are as follows:

H127; I140; J151, J152; K153 through K156; K161 through K165; O202, O203, O209, O211, O212; P224 through P230.

Description of the Figures and Tables. For each component in the following pages there are two figures showing response spectra and two pages of tables containing most of the spectral ordinates. These are described in detail in the following.

The first plot is that of the true relative velocity response spectrum, SV. The name of the earthquake, the instrument location, and the damping values appear in the descriptive titles. The first title gives the name, date, and time of occurrence of the earthquake; the second is comprised of two labels, the instrument location or observation station and the particular component. The first identification label, for example IIIA001, indicates that this analysis appears in Volume III, Part A, that the processed record belongs to Volume II, Part A, containing corrected data, and that this record is the first of the complete series. This record's uncorrected data appear in Volume I, Part A, and its Fourier spectra in Volume IV, Part A. The second identification label is a record label (for instance 40.001.0), a string of three numbers separated by periods. The first number gives the year in which the earthquake appeared, the second is the serial number of the record as it was received at the Earthquake Engineering Research Laboratory during that year, and the third indicates whether it was a main event or an aftershock, sequentially numbered, the main event starting with zero.

The five continuous line plots correspond to damping values of 0, 2, 5, 10, and 20 percent of critical, and these curves will usually be easily distinguishable, with the zero damped curve having the greatest ordinates. The dashed curve on this plot is the Fourier amplitude spectrum, FS, calculated at the same periods as for the relative velocity response spectra. The ordinates for the spectra are in units of in/sec, in accordance with past engineering practice, while the scale is chosen to fill the available space. The periods extend to

15 seconds, or 8 seconds, as the case may be, close to the long period cut-off point in the corrected data of Volume II, but the axis is divided into two linear portions. From 0 to 3 seconds takes up three-quarters of the axis, and from 3 to 15 seconds takes up the remainder.

The second plot is that of the pseudo velocity response spectrum, PSV, together with the relative displacement spectrum, SD, and the pseudo acceleration spectrum, PSA, in the tripartite logarithmic plot versus period. This convenient plot is made possible by the relationships between PSV, SD, and PSA detailed in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80. The units are, once again, the engineering units of in/sec, in, and g, respectively. The descriptive titles are the same as on the true relative velocity spectrum.

The two pages of tables contain values of the ordinates for the previous plots. After the titles there are arranged, in columns, the periods (PER), Fourier amplitude spectrum (FS), and then sets of four columns containing SD, SV, SA, and PSV for all of the five damping values. The units are indicated and each value is followed by a multiplicative power of 10, e.g., 432-1 represents a value of 43.2.

The ordinates are also stored on computer cards containing the Fourier amplitude spectrum and, for all of the five damping values, the pseudo velocity and relative velocity response spectra. A simplified economic format, 13F6.3, is made possible by using the logarithms of these spectra. The last two columns are for identification purposes. These cards are available on request from the National Information Service for Earthquake Engineering at the California Institute of Technology.

Inclusion of Spectra of Upper Story Records. The earthquake response spectrum was originally introduced as a means of characterizing the response of structures to the exciting ground motion, and hence such spectra are usually calculated from ground motions themselves. There are many instances, however, in which a structural motion is the excitation, for example, of mechanical equipment or other objects attached at upper story locations in buildings. In such cases it may be useful to calculate a response spectrum based on an acceleration-time function which is in itself a response to the earthquake ground motion. Such response spectra of structural motions will ordinarily contain predominant peaks corresponding to structural frequencies and will consequently appear very different from ground spectra.

A number of accelerograms have been obtained from instruments located in upper floors of buildings, and it has been decided to include response spectra computed from these structural responses in the same form as the ground spectra. Such building spectra will be useful in estimating the response of equipment and contents to building motions excited by earthquakes. The reader is cautioned to keep this point in mind and to avoid such building spectra when studying the characteristics of the ground motion itself.

Acknowledgments. The cooperative efforts of many people are essential in the preparation of a series of reports of this kind and we have been fortunate in the quality of staff that has carried out the various details with special care and attention. We should like to express our appreciation to Mr. Vincent Lee for his assistance

with many details of computer programming, to Miss Barbara Turner and Miss Sharon Vedrode for the care taken with typing and editing, to the staff of the Willis H. Booth Computing Center for their continued help with all aspects of the computing process, and to the staff of the Caltech Graphic Arts Facilities for very efficient work on publication details. The whole project has been made possible by the continued support of the National Science Foundation, supplemented in an important way by contributions from the Earthquake Research Affiliates Program of the California Institute of Technology.

M. D. Trifunac
A. G. Brady
D. E. Hudson
Earthquake Engineering Research Laboratory
California Institute of Technology

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS

VOLUME III, PARTS J, K, AND L

	<u>Page</u>
San Fernando Earthquake, February 9, 1971 - 0600 PST	
IIIJ141; Lake Hughes, Array Station 1; N21E, S69E, Down	16
IIIJ142; Lake Hughes, Array Station 4; S69E, S21W, Down	28
IIIJ143; Lake Hughes, Array Station 9; N21E, N69W, Down	40
IIIJ144; Lake Hughes, Array Station 12; N21E, N69W, Down	52
IIIJ145; 15107 Vanowen St., Los Angeles, Calif.; Basement; South, West, Down	64
IIIJ146; 15107 Vanowen St., Los Angeles, Calif.; 4th Floor; South, West, Down	76
IIIJ147; 15107 Vanowen St., Los Angeles, Calif.; Roof; South, West, Down	88
IIIJ148; 616 S. Normandie Ave., Los Angeles, Calif.; Basement; North, West, Down	100
IIIJ149; 616 S. Normandie Ave., Los Angeles, Calif.; 8th Floor; North, West, Down	112
IIIJ150; 616 S. Normandie Ave., Los Angeles, Calif.; Roof; North, West, Down	124
IIIK157; 420 S. Grand Ave., Los Angeles, Calif.; 2nd Floor; S53E, S37W, Down	136
IIIK158; 420 S. Grand Ave., Los Angeles, Calif.; 17th Floor; S53E, S37W, Down	148
IIIK159; 750 Garland Ave., Los Angeles, Calif.; 2nd Floor; S30W, N60W, Down	160
IIIK160; 750 Garland Ave., Los Angeles, Calif.; 6th Floor; S30W, N60W, Down	172
IIIL166; 3838 Lankershim Blvd., Los Angeles, Calif.; Basement; North, West, Down	184
IIIL167; 3838 Lankershim Blvd., Los Angeles, Calif.; 11th Floor; North, West, Down	196

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS (Continued)

	<u>Page</u>
IIIL168; 3838 Lankershim Blvd., Los Angeles, Calif.; 21st Floor; North, West, Down	208
IIIL169; 945 Tiverton Ave., Los Angeles, Calif.; 8th Floor; N78W, S12W, Down	220
IIIL170; 945 Tiverton Ave., Los Angeles, Calif.; 14th Floor; N78W, S12W, Down	232
IIIL171; Southern California Edison, Nuclear Power Plant, San Onofre, Calif.; N33E, N57W, Down	244
IIIL172; 1888 Century Park East, Los Angeles, Calif.; Parking Ramp, 5th Level; N54E, S36E, Down	256
IIIL173; 1888 Century Park East, Los Angeles, Calif.; Parking Ramp, 9th Level; N54E, S36E, Down	268
IIIL174; 1888 Century Park East, Los Angeles, Calif.; 14th Floor; N54E, N36W, Down	280
IIIL175; 1888 Century Park East, Los Angeles, Calif.; 21st Floor; N54E, N36W, Down	292

EARTHQUAKE DATA

The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971,
0600 PST; epicenter, $34^{\circ}24.7'N$, $118^{\circ}24.0'W$; * maximum intensity, XI;
revised magnitude (M_L), 6.4; depth, 13.0 km.

* Latest revised epicenter location.

REFERENCES (See additional list, page 304)

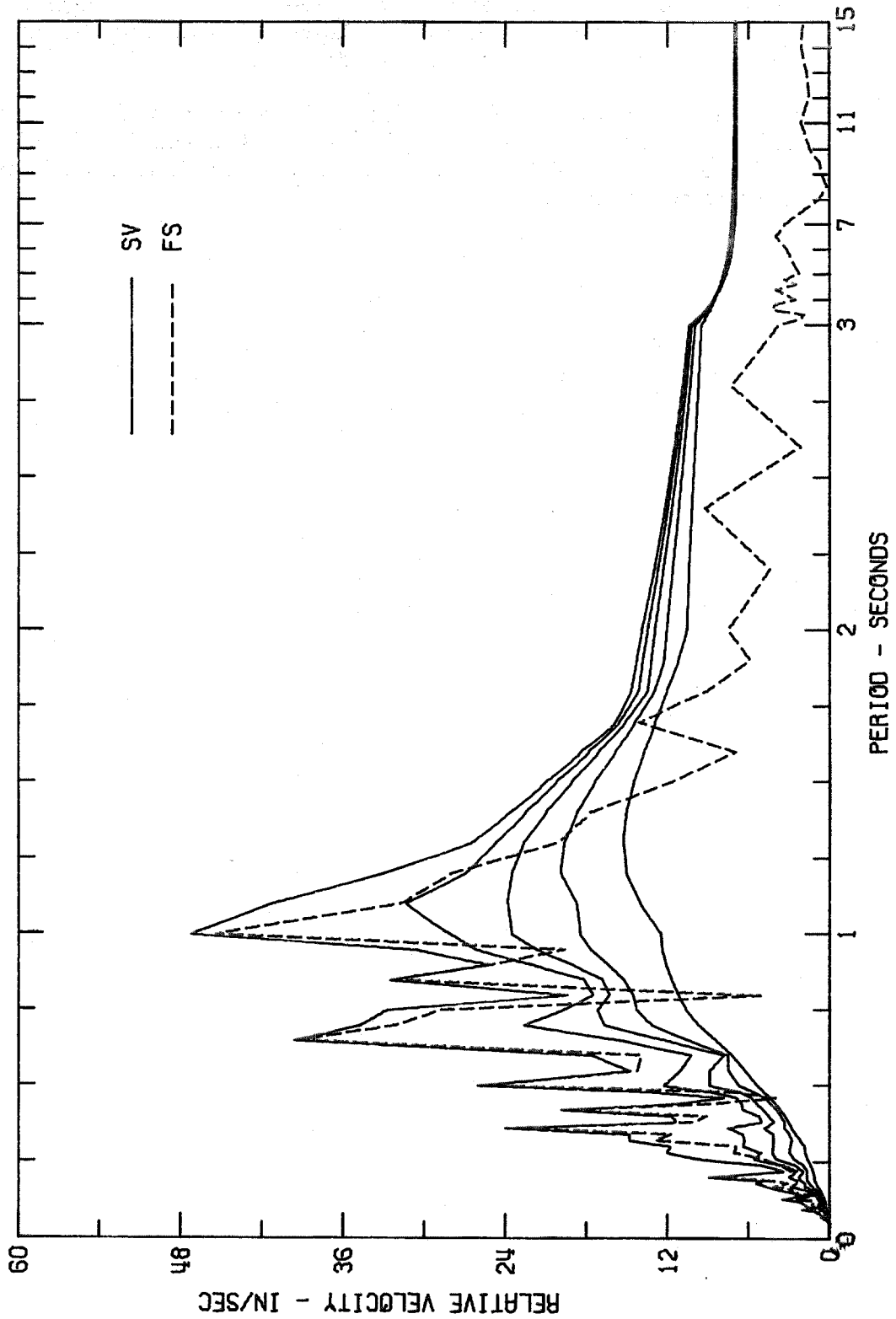
- (April-May, 1971). "The San Fernando Earthquake," California Geology, v. 24, n. 4-5.
 - (November, 1971). "Report of the Los Angeles County Earthquake Commission, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," prepared for the Los Angeles Board of Supervisors.
 - "The San Fernando Earthquake of February 9, 1971," National Academy of Sciences, Washington, D.C.
- Barrows, A. G., et al (1971). "Map of Surface Breaks Resulting from the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," California Division of Mines and Geology.
- Bolt, B. A. (August, 1972). "San Fernando Rupture Mechanism and the Pacoima Strong-Motion Record," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 4, 1053-1061.
- Boore, D. M. (October, 1973). "The Effect of Simple Topography on Seismic Waves: Implications for the Accelerations Recorded at Pacoima Dam, San Fernando Valley, California," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 5, 1603-1609.
- Canitez, N. and M. N. Toksöz (May, 1972). "Static and Dynamic Study of Earthquake Source Mechanism: San Fernando Earthquake," J. Geophys. Res., v. 77, n. 14, 2583-2594.
- Division of Geological and Planetary Sciences, California Institute of Technology (April, 1971). "Preliminary Seismological and Geological Studies of the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 61, n. 2, 491-495.
- Hanks, T. C. (March, 1974). "The Faulting Mechanism of the San Fernando, California, Earthquake," J. Geophys. Res., v. 79, n. 8, 1215-1229.
- Hileman, J. A., C. R. Allen, and J. M. Nordquist (1973). Seismicity of the Southern California Region, 1 Jan. 1932 to 31 Dec. 1972, Seismological Laboratory, Calif. Inst. of Tech., Pasadena, Calif.
- Housner, G. W. and P. C. Jennings (July-September, 1972). "The San Fernando California Earthquake," Earthquake Engineering and Structural Dynamics, The Journal of the International Association for Earthquake Engineering, v. 1, n. 1, 5-31.

- Hudson, D. E. (December, 1972). "Local Distribution of Strong Earthquake Ground Motions," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 6, 1765-1786.
- Mikumo, T. (1973). "Faulting Process of the San Fernando Earthquake of February 9, 1971 Inferred from Static and Dynamic Near-Field Displacements," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 1, 249-269.
- Perez, V. (1973). "Velocity Response Envelope Spectrum as a Function of Time, for the Pacoima Dam, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 1, 299-313.
- Proctor, R. J., R. Crook, Jr., M. H. McKeown, and R. L. Moresco (June, 1972). "Relation of Known Faults to Surface Ruptures, 1971 San Fernando Earthquake, Southern California," Bull. Geol. Soc. Amer., v. 83, 1601-1618.
- Scott, R. F. (October, 1973). "The Calculation of Horizontal Accelerations from Seismoscope Records," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 63, n. 5, 1637-1661.
- Steinbrugge, K. V., et al (August, 1971). "The San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Pacific Fire Rating Bureau, 465 California Street, San Francisco, California.
- Thatcher, W. and T. C. Hanks (December, 1973). "Source Parameters of Southern California Earthquakes," J. Geop. Res., v. 78, n. 35, 8547-76.
- Trifunac, M. D. (June, 1972). "Stress Estimates for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971: Main Event and Thirteen Aftershocks," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 62, n. 3, 721-750.
- Trifunac, M. D. and D. E. Hudson (October, 1971). "Analysis of the Pacoima Dam Accelerogram," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 61, n. 5, 1393-1411.
- Trifunac, M. D. (February, 1974). "A Three-Dimensional Dislocation Model for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Amer., v. 64, n. 1, 149-172.
- U.S. Department of Commerce (March, 1971). "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," National Bureau of Standards Report 10556.

U.S. Department of Commerce (December, 1971). "Engineering Aspects of the 1971 San Fernando Earthquake," Building Science Series 40, National Bureau of Standards.

U.S. Geological Survey and the National Oceanic and Atmospheric Administration. "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Geological Survey Professional Paper 733, (preliminary report).

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111J141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP N21E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

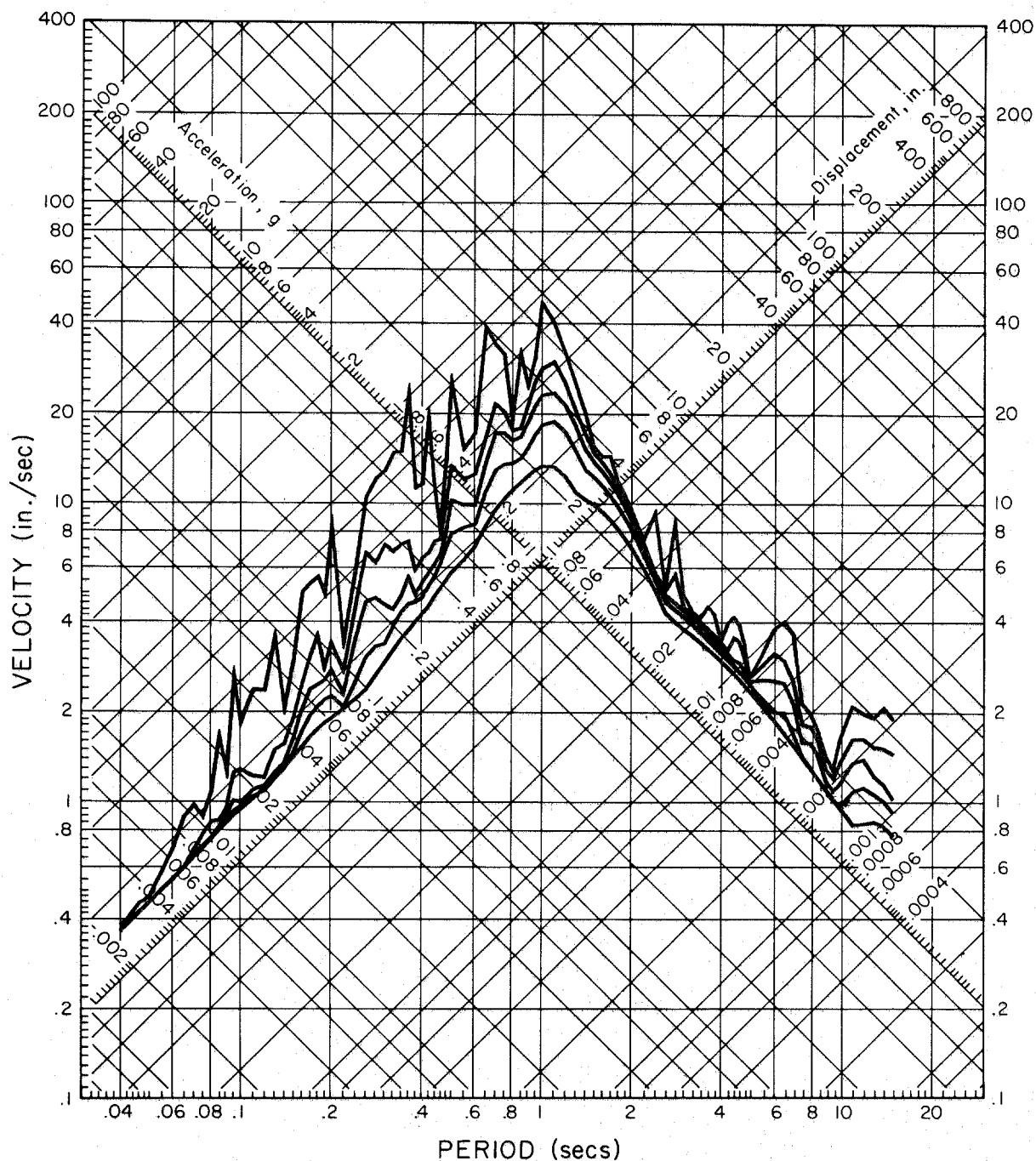


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP N21E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP N21E

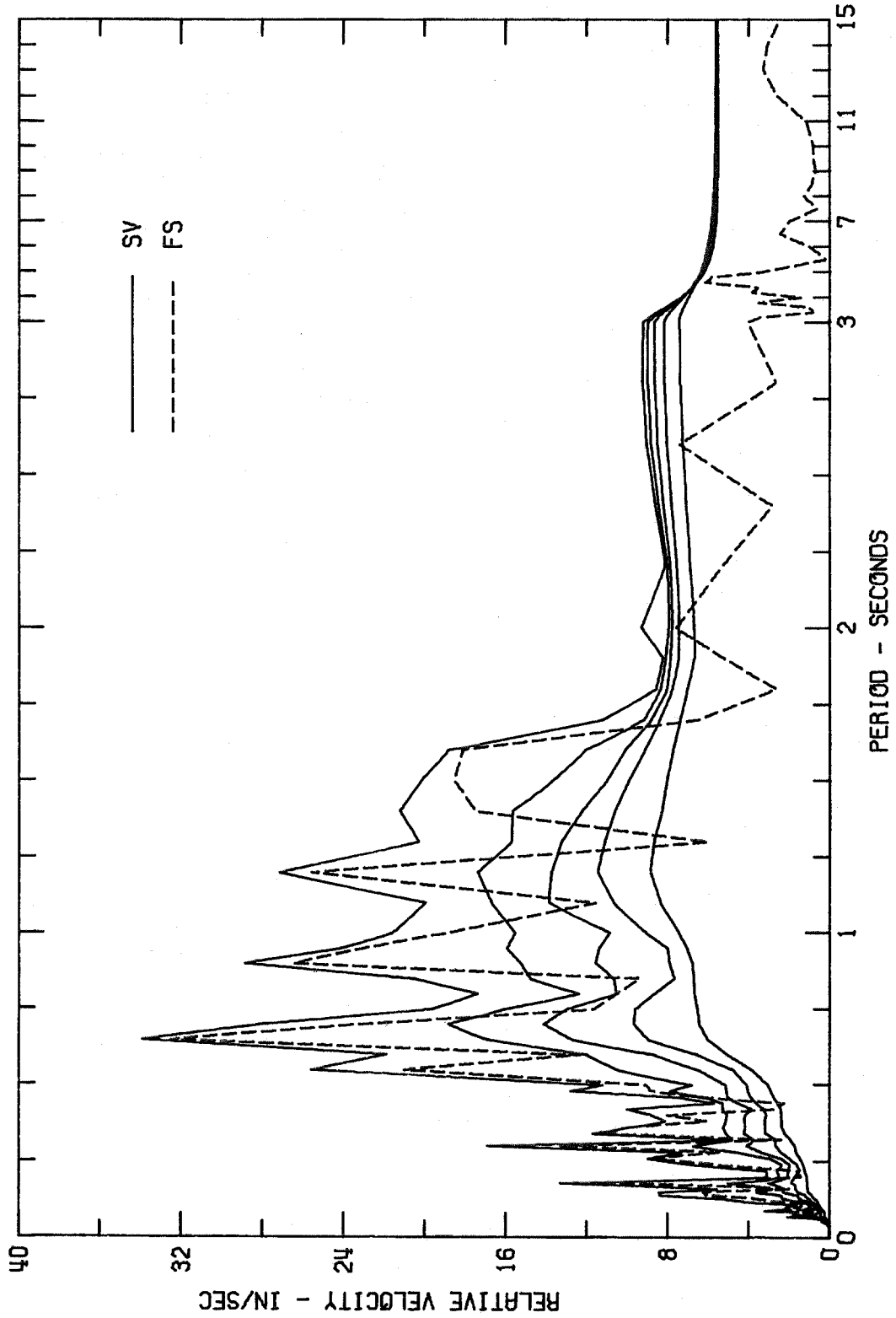
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT											
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.040	147-4	243-5	476-4	155-3	383-3	233-5	355-4	149-3	366-3	233-5	362-4	149-3	366-3	233-5	364-4	149-3	366-3	233-5	366-3	233-5	366-3	233-5	366-3	233-5	366-3	233-5	366-3	233-5	366-3	233-5	366-3
0.042	188-4	267-5	489-4	155-3	399-3	257-5	398-4	149-3	385-3	257-5	404-4	149-3	385-3	257-5	404-4	149-3	385-3	257-5	385-3	257-5	385-3	257-5	385-3	257-5	385-3	257-5	385-3	257-5	385-3	257-5	385-3
0.044	173-4	298-5	589-4	157-3	426-3	284-5	465-4	150-3	406-3	283-5	454-4	149-3	404-3	282-5	448-4	149-3	404-3	282-5	404-3	282-5	404-3	282-5	404-3	282-5	404-3	282-5	404-3	282-5	404-3	282-5	404-3
0.046	292-4	331-5	730-4	160-3	452-3	311-5	523-4	150-3	425-3	309-5	498-4	149-3	423-3	309-5	492-4	149-3	422-3	308-5	484-4	149-3	422-3	308-5	484-4	149-3	422-3	308-5	484-4	149-3	422-3	308-5	484-4
0.048	307-4	353-5	863-4	156-3	462-3	335-5	539-4	149-3	439-3	336-5	519-4	149-3	440-3	336-5	538-4	149-3	440-3	336-5	534-4	149-3	440-3	336-5	534-4	149-3	440-3	336-5	534-4	149-3	440-3	336-5	534-4
0.050	552-4	382-5	916-4	156-3	480-3	364-5	564-4	149-3	458-3	365-5	564-4	149-3	459-3	365-5	596-4	149-3	459-3	365-5	589-4	149-3	459-3	365-5	589-4	149-3	459-3	365-5	589-4	149-3	459-3	365-5	589-4
0.055	105-3	508-5	171-3	171-3	580-3	444-5	106-3	150-3	507-3	442-5	861-4	149-3	505-3	441-5	817-4	149-3	504-3	442-5	754-4	149-3	504-3	442-5	754-4	149-3	505-3	442-5	754-4	149-3	505-3	442-5	754-4
0.060	195-3	671-5	254-3	190-3	702-3	527-5	186-3	149-3	552-3	523-5	139-3	148-3	548-3	525-5	118-3	149-3	550-3	527-5	952-4	150-3	552-3	527-5	952-4	150-3	552-3	527-5	952-4	150-3	552-3	527-5	952-4
0.065	270-3	919-5	444-3	222-3	888-3	621-5	274-3	150-3	600-3	620-5	208-3	150-3	600-3	621-5	157-3	150-3	600-3	621-5	155-3	150-3	600-3	621-5	155-3	150-3	600-3	621-5	155-3	150-3	600-3	621-5	155-3
0.070	305-3	109-4	671-3	227-3	980-3	767-5	295-3	159-3	688-3	740-5	232-3	154-3	710-3	844-5	209-3	153-3	707-3	835-5	138-3	153-3	707-3	835-5	138-3	153-3	707-3	835-5	138-3	153-3	707-3	835-5	138-3
0.075	475-3	105-4	649-3	191-3	884-3	927-5	426-3	168-3	776-3	848-5	303-3	154-3	710-3	844-5	209-3	153-3	707-3	835-5	138-3	153-3	707-3	835-5	138-3	153-3	707-3	835-5	138-3	153-3	707-3	835-5	138-3
0.080	463-3	138-4	796-3	220-3	108-2	109-4	419-3	174-3	857-3	966-5	328-3	154-3	759-3	965-5	239-3	154-3	758-3	956-5	162-3	154-3	758-3	956-5	162-3	154-3	758-3	956-5	162-3	154-3	758-3	956-5	162-3
0.085	989-3	226-4	104-2	320-3	167-2	116-4	423-3	165-3	864-3	111-4	309-3	158-3	825-3	110-4	260-3	156-3	815-3	108-4	187-3	156-3	815-3	108-4	187-3	156-3	815-3	108-4	187-3	156-3	815-3	108-4	187-3
0.090	112-2	181-4	117-2	229-3	126-2	137-4	485-3	174-3	962-3	130-4	342-3	164-3	911-3	126-4	283-3	159-3	880-3	121-4	214-3	159-3	880-3	121-4	214-3	159-3	880-3	121-4	214-3	159-3	880-3	121-4	214-3
0.095	179-2	403-4	206-2	457-3	266-2	189-4	715-3	214-3	125-2	153-4	443-3	174-3	101-2	141-4	339-3	160-3	936-3	136-4	239-3	160-3	936-3	136-4	239-3	160-3	936-3	136-4	239-3	160-3	936-3	136-4	239-3
0.100	976-3	294-4	134-2	301-3	185-2	205-4	821-3	210-3	128-2	158-4	564-3	161-3	994-3	154-4	409-3	158-3	969-3	150-4	269-3	158-3	969-3	150-4	269-3	158-3	969-3	150-4	269-3	158-3	969-3	150-4	269-3
0.110	128-2	417-4	190-2	352-3	238-2	214-4	902-3	181-3	122-2	192-4	638-3	162-3	109-2	183-4	482-3	154-3	104-2	179-4	482-3	154-3	104-2	179-4	369-3	154-3	104-2	179-4	369-3	154-3	104-2	179-4	369-3
0.120	107-2	453-4	220-2	322-3	237-2	231-4	744-3	164-3	121-2	216-4	589-3	154-3	113-2	208-4	507-3	148-3	109-2	212-4	507-3	148-3	109-2	212-4	361-3	148-3	109-2	212-4	361-3	148-3	109-2	212-4	361-3
0.130	264-2	748-4	353-2	453-3	361-2	310-4	909-3	187-3	149-2	260-4	675-3	157-3	125-2	248-4	577-3	150-3	120-2	249-4	577-3	150-3	120-2	249-4	432-3	150-3	120-2	249-4	432-3	150-3	120-2	249-4	432-3
0.140	997-3	459-4	174-2	239-3	206-2	350-4	930-3	182-3	157-2	302-4	788-3	158-3	135-2	289-4	678-3	151-3	129-2	291-4	678-3	151-3	129-2	291-4	518-3	151-3	129-2	291-4	518-3	151-3	129-2	291-4	518-3
0.150	282-2	722-4	282-2	328-3	302-2	459-4	131-2	208-3	192-2	391-4	988-3	177-3	163-2	352-4	823-3	161-3	147-2	338-4	823-3	161-3	147-2	338-4	616-3	161-3	147-2	338-4	616-3	161-3	147-2	338-4	616-3
0.160	274-2	128-3	392-2	514-3	506-2	633-4	198-2	253-3	248-2	522-4	138-2	208-3	205-2	441-4	992-3	179-3	173-2	391-4	992-3	179-3	173-2	391-4	745-3	179-3	173-2	391-4	745-3	179-3	173-2	391-4	745-3
0.170	419-2	146-3	469-2	517-3	540-2	839-4	290-2	295-3	310-2	648-4	184-2	230-3	239-2	529-4	128-2	190-3	195-2	449-4	128-2	190-3	195-2	449-4	901-3	190-3	195-2	449-4	901-3	190-3	195-2	449-4	901-3
0.180	307-2	162-3	545-2	513-3	567-2	104-3	241-2	330-3	365-2	709-4	187-2	223-3	247-2	601-4	149-2	192-3	209-2	504-4	149-2	192-3	209-2	504-4	102-2	192-3	209-2	504-4	102-2	192-3	209-2	504-4	102-2
0.190	452-2	149-3	486-2	423-3	494-2	853-4	240-2	242-3	282-2	775-4	210-2	219-3	256-2	670-4	166-2	190-3	221-2	559-4	166-2	190-3	221-2	559-4	113-2	190-3	221-2	559-4	113-2	190-3	221-2	559-4	113-2
0.200	854-2	273-3	988-2	698-3	858-2	109-3	300-2	279-3	343-2	887-4	228-2	226-3	278-2	725-4	170-2	183-3	227-2	722-4	170-2	183-3	227-2	722-4	142-2	183-3	227-2	722-4	142-2	183-3	227-2	722-4	142-2
0.220	276-2	120-3	340-2	253-3	343-2	965-4	241-2	205-3	275-2	813-4	194-2	169-3	232-2	732-4	169-2	160-3	209-2	847-4	169-2	160-3	209-2	847-4	142-2	160-3	209-2	847-4	142-2	160-3	209-2	847-4	142-2
0.240	372-2	226-3	516-2	401-3	592-2	171-3	350-2	303-3	448-2	133-3	262-2	238-3	350-2	961-4	197-2	174-3	251-2	988-4	197-2	174-3	251-2	988-4	167-2	174-3	251-2	988-4	167-2	174-3	251-2	988-4	167-2
0.260	499-2	439-3	988-2	665-3	106-1	282-3	564-2	426-3	683-2	193-3	397-2	292-3	467-2	126-3	268-2	192-3	305-2	118-3	268-2	192-3	305-2	118-3	184-2	192-3	305-2	118-3	184-2	192-3	305-2	118-3	184-2
0.280	694-2	546-3	120-1	712-3	122-1	281-3	508-2	366-3	632-2	215-3	424-2	284-3	482-2	148-3	298-2	197-3	333-2	148-3	298-2	197-3	333-2	148-3	184-2	197-3	333-2	148-3	184-2	197-3	333-2	148-3	184-2
0.300	691-2	622-3	117-1	707-3	130-1	347-3	638-2	395-3	728-2	219-3	416-2	248-3	460-2	162-3	289-2	185-3	340-2	140-3	289-2	185-3	340-2	140-3	187-2	185-3	340-2	140-3	187-2	185-3	340-2	140-3	187-2
0.320	129-1	762-3	148-1																												

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.75	287-1	381-2	326-1	692-3	319-1	245-2	197-1	447-3	205-1	208-2	172-1	380-3	174-1	163-2	142-1	303-3	137-1	125-2	106-1	242-3	105-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1				
0.80	510-2	247-2	193-1	395-3	194-1	227-2	174-1	363-3	178-1	209-2	162-1	336-3	164-1	175-2	145-1	287-3	138-1	143-2	112-1	243-3	105-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1	143-2	112-1	243-3	138-1				
0.85	323-1	437-2	325-1	620-3	323-1	245-2	181-1	347-3	181-1	229-2	168-1	326-3	169-1	194-2	152-1	279-3	143-1	161-2	116-1	244-3	119-1	161-2	116-1	244-3	143-1	161-2	116-1	244-3	143-1	161-2	116-1	244-3	143-1	161-2	116-1	244-3	143-1	161-2	116-1	244-3	143-1	161-2	116-1	244-3	143-1				
0.90	249-1	359-2	252-1	453-3	250-1	311-2	221-1	393-3	217-1	273-2	191-1	347-3	191-1	224-2	164-1	288-3	156-1	180-2	121-1	245-3	125-1	180-2	121-1	245-3	156-1	180-2	121-1	245-3	156-1	180-2	121-1	245-3	156-1	180-2	121-1	245-3	156-1	180-2	121-1	245-3	156-1	180-2	121-1	245-3	156-1				
0.95	195-1	470-2	306-1	533-3	311-1	392-2	262-1	444-3	259-1	326-2	217-1	372-3	216-1	261-2	176-1	302-3	172-1	198-2	124-1	245-3	131-1	198-2	124-1	245-3	172-1	198-2	124-1	245-3	172-1	198-2	124-1	245-3	172-1	198-2	124-1	245-3	172-1	198-2	124-1	245-3	172-1	198-2	124-1	245-3	172-1				
1.00	454-1	755-2	472-1	772-3	474-1	456-2	281-1	466-3	286-1	371-2	235-1	381-3	233-1	295-2	184-1	309-3	185-1	215-2	125-1	241-3	135-1	215-2	125-1	241-3	185-1	215-2	125-1	241-3	185-1	215-2	125-1	241-3	185-1	215-2	125-1	241-3	185-1	215-2	125-1	241-3	185-1	215-2	125-1	241-3	185-1				
1.10	317-1	712-2	412-1	602-3	407-1	529-2	313-1	448-3	302-1	416-2	238-1	354-3	237-1	334-2	187-1	290-3	191-1	235-2	140-1	222-3	134-1	235-2	140-1	222-3	191-1	235-2	140-1	222-3	191-1	235-2	140-1	222-3	191-1	235-2	140-1	222-3	191-1	235-2	140-1	222-3	191-1	235-2	140-1	222-3	191-1				
1.20	278-1	618-2	330-1	439-3	323-1	489-2	269-1	347-3	256-1	412-2	235-1	294-3	216-1	336-2	199-1	245-3	176-1	238-2	150-1	191-3	124-1	238-2	150-1	191-3	176-1	238-2	150-1	191-3	176-1	238-2	150-1	191-3	176-1	238-2	150-1	191-3	176-1	238-2	150-1	191-3	176-1	238-2	150-1	191-3	176-1				
1.30	200-1	528-2	264-1	320-3	255-1	431-2	246-1	261-3	208-1	381-2	226-1	232-3	184-1	315-2	196-1	195-3	152-1	228-2	153-1	157-3	110-1	228-2	153-1	157-3	152-1	228-2	153-1	157-3	152-1	228-2	153-1	157-3	152-1	228-2	153-1	157-3	152-1	228-2	153-1	157-3	152-1	228-2	153-1	157-3	152-1				
1.40	176-1	453-2	235-1	236-3	203-1	386-2	224-1	201-3	173-1	343-2	209-1	180-3	154-1	293-2	186-1	157-3	131-1	232-2	150-1	135-3	104-1	232-2	150-1	135-3	131-1	232-2	150-1	135-3	131-1	232-2	150-1	135-3	131-1	232-2	150-1	135-3	131-1	232-2	150-1	135-3	131-1	232-2	150-1	135-3	131-1				
1.50	116-1	375-2	209-1	170-3	157-1	357-2	201-1	162-3	149-1	332-2	190-1	152-3	139-1	295-2	173-1	138-3	123-1	238-2	144-1	122-3	99-2	238-2	144-1	122-3	123-1	238-2	144-1	122-3	123-1	238-2	144-1	122-3	123-1	238-2	144-1	122-3	123-1	238-2	144-1	122-3	123-1	238-2	144-1						
1.60	694-2	370-2	183-1	147-3	145-1	353-2	177-1	141-3	138-1	329-2	170-1	132-3	129-1	294-2	158-1	122-3	115-1	240-2	136-1	109-3	945-2	240-2	136-1	109-3	115-1	240-2	136-1	109-3	115-1	240-2	136-1	109-3	115-1	240-2	136-1	109-3	115-1	240-2	136-1	109-3	115-1	240-2	136-1						
1.70	141-1	394-2	157-1	139-3	145-1	344-2	154-1	122-3	127-1	322-2	150-1	115-3	119-1	290-2	143-1	107-3	107-1	240-2	128-1	980-4	887-2	240-2	128-1	980-4	107-1	240-2	128-1	980-4	107-1	240-2	128-1	980-4	107-1	240-2	128-1	980-4	107-1	240-2	128-1	980-4	107-1	240-2	128-1						
1.80	902-2	346-2	146-1	109-3	120-1	331-2	141-1	104-3	115-1	312-2	134-1	995-4	108-1	283-2	129-1	933-4	988-2	237-2	120-1	877-4	828-2	237-2	120-1	877-4	108-1	283-2	129-1	933-4	988-2	237-2	120-1	877-4	988-2	237-2	120-1	877-4	988-2	237-2	120-1	877-4	988-2	237-2	120-1	877-4	988-2				
1.90	588-2	327-2	142-1	927-4	108-1	315-2	138-1	894-4	104-1	298-2	131-1	856-4	986-2	273-2	122-1	813-4	904-2	232-2	111-1	782-4	768-2	232-2	111-1	782-4	986-2	273-2	122-1	813-4	904-2	232-2	111-1	782-4	904-2	232-2	111-1	782-4	904-2	232-2	111-1	782-4	904-2	232-2	111-1	782-4	904-2				
2.00	750-2	307-2	138-1	785-4	964-2	297-2	134-1	761-4	933-2	283-2	128-1	734-4	889-2	261-2	120-1	706-4	822-2	226-2	105-1	699-4	711-2	226-2	105-1	699-4	761-4	889-2	261-2	120-1	706-4	822-2	226-2	105-1	706-4	822-2	226-2	105-1	706-4	822-2	226-2	105-1	706-4	822-2	226-2	105-1	706-4				
2.20	441-2	266-2	129-1	563-4	761-2	259-2	126-1	550-4	741-2	251-2	122-1	540-4	717-2	237-2	115-1	536-4	677-2	211-2	103-1	561-4	604-2	211-2	103-1	561-4	761-2	259-2	126-1	550-4	741-2	251-2	122-1	540-4	717-2	237-2	115-1	536-4	677-2	211-2	103-1	561-4	604-2	211-2	103-1	561-4					
2.40	923-2	359-2	121-1	638-4	941-2	225-2	119-1	401-4	590-2	220-2	116-1	400-4	577-2	212-2	111-1	410-4	555-2	195-2	92-2	455-4	510-2	195-2	92-2	455-4	941-2	225-2	119-1	401-4	590-2	220-2	116-1	400-4	577-2	212-2	111-1	410-4	555-2	195-2	92-2	455-4	510-2	195-2	92-2	455-4					
2.60	217-2	217-2	114-1	329-4	525-2	212-2	113-1	322-4	514-2	205-2	110-1	316-4	497-2	195-2	107-1	317-4	471-2	179-2	99-2	373-4	432-2	179-2	99-2	373-4	525-2	212-2	113-1	322-4	514-2	205-2	110-1	316-4	497-2	195-2	107-1	317-4	471-2	179-2	99-2	373-4	432-2	179-2	99-2	373-4					
2.80	730-2	388-2	108-1	506-4	871-2	260-2	107-1	339-4	583-2	208-2	105-1	276-4	467-2	197-2	102-1	276-4	444-2	179-2	967-2	311-4	402-2	179-2	967-2	311-4	871-2	260-2	107-1	339-4	583-2	208-2	105-1	276-4	467-2	197-2	102-1	276-4	444-2	179-2	967-2	311-4	402-2	179-2	967-2	311-4					
3.00	376-2	236-2	103-1	268-4	495-2	217-2	102-1	247-4	454-2	210-2	101-1	244-4	441-2	200-2	99-2	245-4	420-2	182-2	945-2	262-4	382-2	200-2	99-2	245-4	441-2	200-2	99-2	245-4	420-2	182-2	945-2	262-4	382-2	200-2	99-2	245-4	420-2	182-2	945-2	262-4	382-2	200-2	99-2	245-4					
3.20	227-2	223-2	990-2	222-4	438-2	218-2	985-2	219-4	429-2	212-2	977-2	216-4	417-2	202-2	959-2	220-4	397-2	185-2	922-2	234-4	363-2	218-2	985-2	219-4	429-2	212-2	977-2	216-4	417-2	202-2	959-2	220-4	397-2	185-2	922-2	234-4	363-2	218-2	985-2	219-4	429-2	212-2	977-2	216					

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIJ141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP S69E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

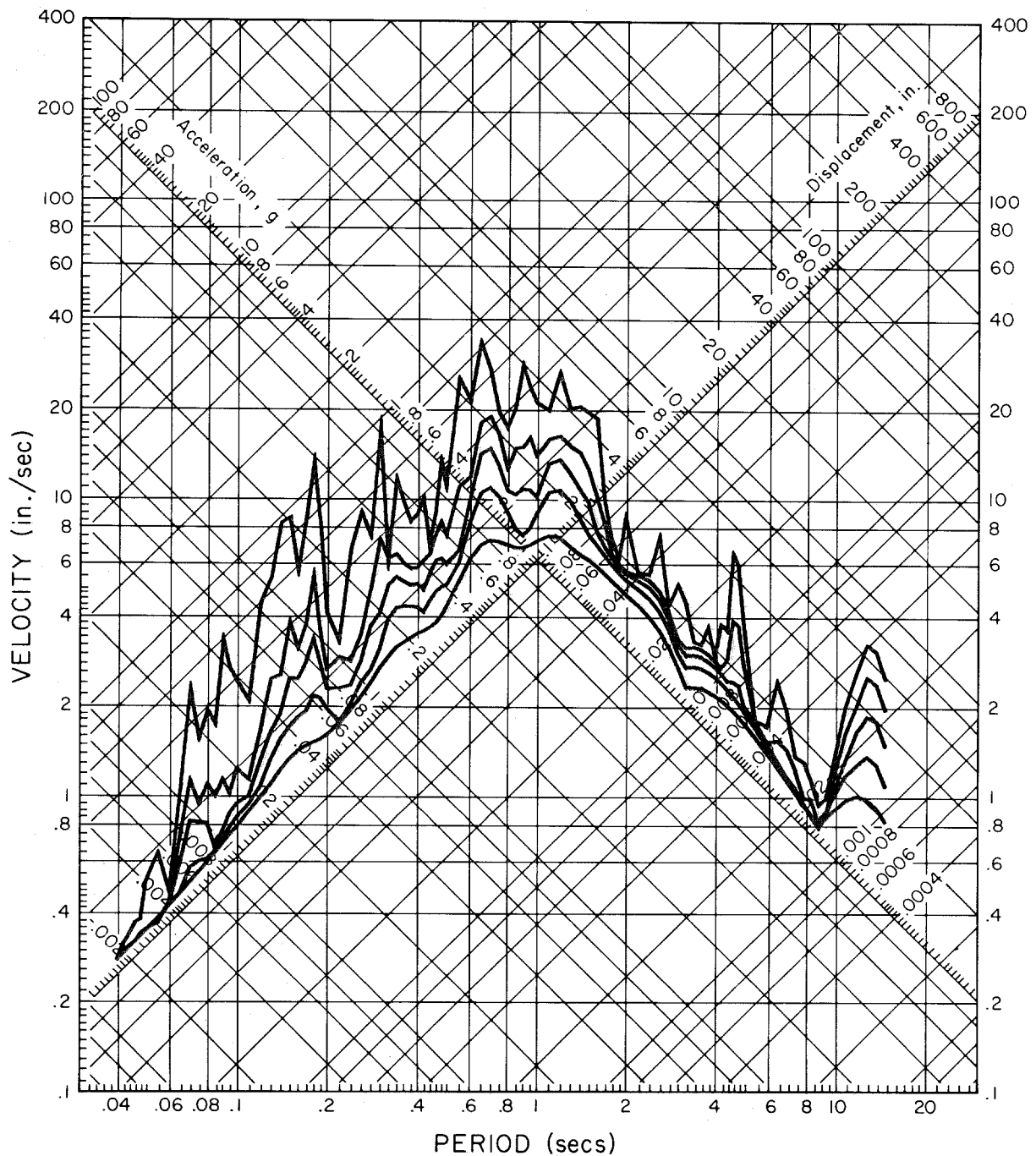


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP S69E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP S69E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SFC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

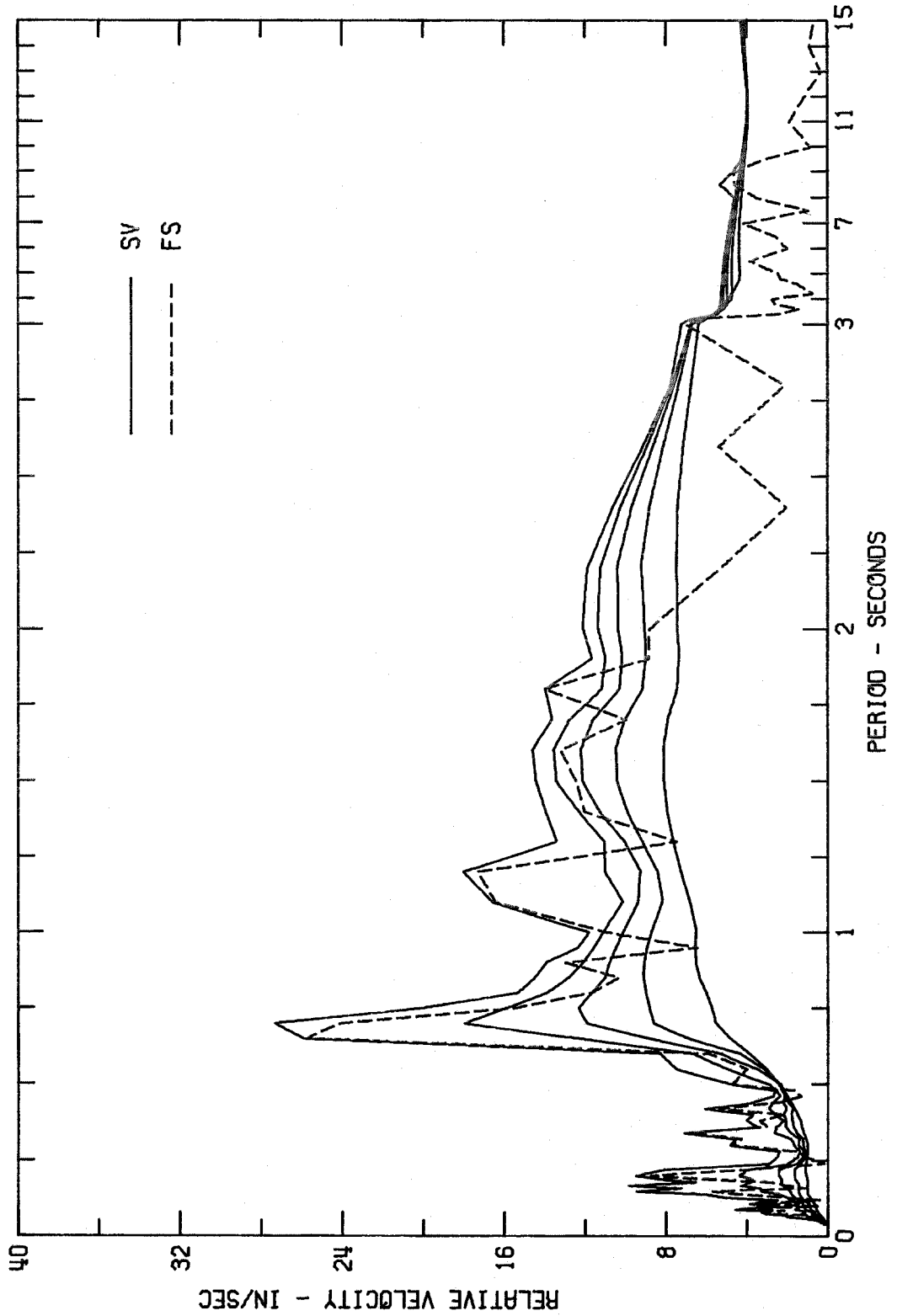
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	263-4	174-5	712-4	111-3	273-3	175-3	625-4	112-3	275-3	175-5	621-4	112-3	275-3	174-5	583-4	112-3	274-3
0.042	258-4	207-5	732-4	120-3	311-3	194-5	711-4	112-3	291-3	193-5	698-4	112-3	289-3	192-5	646-4	112-3	288-3
0.044	414-4	235-5	100-3	124-3	336-3	214-5	837-4	113-3	306-3	213-5	789-4	112-3	303-3	211-5	716-4	112-3	302-3
0.046	265-4	269-5	133-3	130-3	368-3	231-5	845-4	111-3	316-3	233-5	836-4	112-3	318-3	232-5	793-4	112-3	316-3
0.048	200-4	288-5	119-3	128-3	377-3	258-5	104-3	114-3	339-3	255-5	951-4	113-3	332-3	253-5	880-4	113-3	331-3
0.050	217-3	405-5	240-3	165-3	509-3	278-5	131-3	114-3	349-3	277-5	113-3	113-3	347-3	275-5	976-4	113-3	346-3
0.055	304-3	555-5	410-3	187-3	634-3	321-5	180-3	108-3	367-3	330-5	159-3	111-3	377-3	335-5	130-3	114-3	383-3
0.060	592-4	449-5	334-3	127-3	470-3	416-5	292-3	118-3	435-3	409-5	263-3	116-3	428-3	405-5	169-3	115-3	422-3
0.065	839-3	108-4	899-3	262-3	104-2	752-5	616-3	182-3	727-3	606-5	467-3	146-3	586-3	482-5	219-3	116-3	462-3
0.070	169-2	253-4	212-2	528-3	155-2	125-4	973-3	260-3	112-2	905-5	684-3	187-3	812-3	628-5	260-3	118-3	506-3
0.075	728-3	185-4	129-2	336-3	155-2	111-4	830-3	203-3	937-3	963-5	674-3	174-3	807-3	710-5	286-3	120-3	548-3
0.080	130-2	244-4	181-2	390-3	191-2	138-4	990-3	222-3	109-2	101-4	675-3	162-3	800-3	770-5	284-3	122-3	590-3
0.085	104-2	233-4	151-2	330-3	172-2	134-4	850-3	188-3	990-3	894-5	540-3	126-3	661-3	874-5	300-3	123-3	636-3
0.090	306-2	477-4	326-2	603-3	333-2	162-4	106-2	204-3	113-2	108-4	620-3	136-3	758-3	101-4	349-3	125-3	685-3
0.095	595-3	400-4	218-2	454-3	265-2	152-4	778-3	172-3	100-2	131-4	581-3	149-3	866-3	117-4	407-3	127-3	734-3
0.100	176-2	384-4	218-2	393-3	241-2	195-4	102-2	200-3	122-2	148-4	737-3	152-3	932-3	132-4	465-3	129-3	775-3
0.110	701-3	361-4	159-2	305-3	206-2	198-4	880-3	168-3	113-2	173-4	797-3	148-3	991-3	164-4	551-3	133-3	882-3
0.120	285-2	853-4	433-2	605-3	446-2	314-4	151-2	223-3	164-2	249-4	116-2	175-3	130-2	205-4	649-3	136-3	986-3
0.130	380-2	112-3	535-2	679-3	542-2	508-4	235-2	308-3	245-2	338-4	156-2	205-3	163-2	273-4	775-3	142-3	109-2
0.140	616-2	185-3	841-2	967-3	832-2	564-4	241-2	295-3	253-2	419-4	157-2	217-3	188-2	345-4	918-3	146-3	122-2
0.150	625-2	206-3	845-2	939-3	865-2	914-4	362-2	416-3	382-2	588-4	230-2	272-3	246-2	406-4	105-2	149-3	132-2
0.160	186-2	145-3	552-2	581-3	571-2	794-4	282-2	318-3	311-2	626-4	225-2	248-3	245-2	465-4	112-2	148-3	141-2
0.170	491-2	235-3	871-2	833-3	870-2	102-3	355-2	363-3	378-2	760-4	249-2	269-3	281-2	518-4	113-2	145-3	146-2
0.180	114-1	385-3	133-1	121-2	134-1	158-3	506-2	501-3	554-2	966-4	304-2	304-3	337-2	619-4	111-2	141-3	151-2
0.190	701-2	242-3	800-2	688-3	803-2	106-3	312-2	301-3	350-2	838-4	244-2	240-3	277-2	639-4	115-2	137-3	154-2
0.200	142-2	130-3	307-2	333-3	410-2	846-4	248-2	217-3	265-2	727-4	205-2	190-3	228-2	622-4	116-2	134-3	160-2
0.220	162-2	115-3	313-2	243-3	329-2	101-3	259-2	214-3	291-2	801-4	204-2	170-3	229-2	617-4	125-2	132-3	174-2
0.240	567-2	260-3	676-2	463-3	682-2	108-3	236-2	192-3	283-2	896-4	195-2	158-3	234-2	777-4	134-2	134-3	193-2
0.260	876-2	375-3	902-2	568-3	908-2	144-3	294-2	217-3	349-2	117-3	240-2	176-3	284-2	995-4	150-2	140-3	214-2
0.280	541-2	335-3	727-2	437-3	752-2	222-3	456-2	288-3	498-2	166-3	340-2	220-3	373-2	118-3	168-2	146-3	240-2
0.300	133-1	833-3	169-1	946-3	174-1	350-3	680-2	399-3	733-2	197-3	410-2	226-3	412-2	149-3	176-2	153-3	269-2
0.320	235-2	319-3	482-2	318-3	626-2	321-3	475-2	319-3	630-2	261-3	372-2	259-3	513-2	200-3	196-2	156-3	292-2
0.340	112-1	641-3	117-1	567-3	118-1	567-3	512-2	313-3	655-2	296-3	421-2	262-3	547-2	231-3	224-2	158-3	314-2
0.360	987-2	560-3	985-2	442-3	979-2	348-3	526-2	274-3	608-2	302-3	418-2	240-3	527-2	248-3	187-3	237-2	327-2
0.380	606-2	509-3	807-2	360-3	842-2	354-3	511-2	252-3	586-2	311-3	422-2	222-3	514-2	262-3	204-3	149-3	338-2
0.400	803-2	574-3	884-2	367-3	902-2	374-3	505-2	240-3	588-2	329-3	418-2	212-3	517-2	275-3	241-2	145-3	349-2
0.420	266-2	680-3	100-1	394-3	101-1	417-3	527-2	242-3	624-2	330-3	385-2	193-3	494-2	278-3	244-2	142-3	358-2
0.440	224-2	495-3	563-2	261-3	707-2	459-3	529-2	243-3	656-2	395-3	455-2	210-3	564-2	318-3	260-2	140-3	367-2
0.460	644-2	663-3	749-2	320-3	906-2	557-3	621-2	269-3	761-2	456-3	504-2	222-3	622-2	356-3	279-3	139-3	382-2
0.480	882-2	103-2	128-1	461-3	136-1	646-3	793-2	287-3	846-2	485-3	512-2	217-3	635-2	387-3	308-3	141-3	403-2
0.500	907-2	884-3	111-1	361-3	111-1	604-3	680-2	247-3	759-2	481-3	650-2	198-3	605-2	409-3	345-3	146-3	433-2
0.550	210-1	224-2	256-1	759-3	256-1	759-3	104-1	330-3	111-1	594-3	650-2	202-3	679-2	538-3	383-2	164-3	530-2
0.600	123-1	206-2	218-1	586-3	216-1	115-2	120-1	327-3	120-1	965-3	869-2	275-3	101-1	807-3	507-2	181-3	632-2
0.650	325-1	351-2	339-1	850-3	339-1	188-2	169-1	457-3	182-1	148-2	127-1	361-3	143-1	109-2	728-3	603-2	704-2
0.700	232-1	306-2	278-1	640-3	275-1	212-2	188-1	444-3	191-1	166-2	141-1	349-3	149-1	122-2	814-3	645-2	731-2

IIIIJ141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP S69E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	116-1	235-2	196-1	428-3	197-1	197-2	160-1	359-3	165-1	155-2	129-1	285-3	130-1	122-2	960-2	226-3	102-1	863-3	656-2	167-3	723-2				
0.80	105-1	223-2	173-1	356-3	175-1	163-2	123-1	260-3	128-1	137-2	105-1	220-3	107-1	115-2	861-2	187-3	906-2	899-3	669-2	152-3	706-2				
0.85	938-2	278-2	205-1	394-3	206-1	202-2	147-1	286-3	150-1	141-2	106-1	201-3	104-1	108-2	766-2	156-3	801-2	936-3	673-2	140-3	692-2				
0.90	264-1	409-2	288-1	517-3	285-1	216-2	152-1	274-3	151-1	156-2	115-1	198-3	108-1	109-2	791-2	140-3	761-2	989-3	680-2	133-3	691-2				
0.95	229-1	363-2	240-1	412-3	240-1	246-2	159-1	279-3	163-1	163-2	113-1	186-3	108-1	122-2	802-2	141-3	808-2	106-2	705-2	130-3	705-2				
1.00	189-1	340-2	215-1	347-3	213-1	225-2	155-1	230-3	141-1	163-2	108-1	168-3	102-1	143-2	907-2	150-3	903-2	115-2	745-2	128-3	727-2				
1.10	115-1	352-2	199-1	297-3	201-1	281-2	167-1	238-3	160-1	232-2	138-1	197-3	132-1	186-2	106-1	161-3	106-1	132-2	837-2	123-3	759-2				
1.20	255-1	514-2	271-1	365-3	269-1	314-2	173-1	223-3	164-1	262-2	137-1	187-3	137-1	207-2	114-1	150-3	108-1	143-2	886-2	111-3	749-2				
1.30	599-2	421-2	202-1	254-3	203-1	315-2	156-1	191-3	152-1	255-2	132-1	155-3	123-1	205-2	111-1	127-3	994-2	144-2	865-2	967-4	698-2				
1.40	174-1	461-2	212-1	240-3	206-1	324-2	156-1	169-3	145-1	243-2	122-1	127-3	109-1	193-2	105-1	103-3	870-2	146-2	825-2	870-4	658-2				
1.50	185-1	472-2	201-1	214-3	197-1	304-2	136-1	138-3	127-1	234-2	109-1	107-3	981-2	183-2	989-2	868-4	766-2	150-2	801-2	797-4	632-2				
1.60	181-1	480-2	187-1	191-3	188-1	261-2	120-1	104-3	102-1	199-2	100-1	800-4	783-2	179-2	909-2	749-4	705-2	152-2	772-2	721-4	599-2				
1.70	647-2	271-2	112-1	960-4	100-1	225-2	914-2	799-4	835-2	188-2	877-2	673-4	696-2	175-2	836-2	651-4	650-2	152-2	736-2	651-4	564-2				
1.80	262-2	212-2	854-2	670-4	741-2	189-2	831-2	598-4	661-2	182-2	799-2	583-4	638-2	172-2	773-2	572-4	603-2	152-2	699-2	589-4	534-2				
1.90	521-2	192-2	822-2	544-4	635-2	183-2	808-2	521-4	608-2	179-2	784-2	515-4	594-2	171-2	744-2	510-4	567-2	153-2	665-2	537-4	506-2				
2.00	760-2	282-2	930-2	721-4	886-2	184-2	793-2	471-4	578-2	180-2	777-2	466-4	566-2	171-2	743-2	462-4	539-2	153-2	672-2	493-4	482-2				
2.20	534-2	200-2	812-2	424-4	573-2	195-2	804-2	414-4	557-2	187-2	789-2	402-4	535-2	175-2	758-2	391-4	501-2	154-2	692-2	422-4	441-2				
2.40	285-2	214-2	863-2	380-4	561-2	205-2	847-2	365-4	538-2	193-2	823-2	350-4	507-2	177-2	784-2	335-4	465-2	153-2	712-2	364-4	402-2				
2.60	741-2	314-2	908-2	476-4	760-2	203-2	885-2	308-4	491-2	190-2	853-2	295-4	460-2	173-2	808-2	283-4	419-2	149-2	730-2	314-4	361-2				
2.80	265-2	196-2	928-2	256-4	440-2	187-2	902-2	245-4	421-2	176-2	867-2	236-4	396-2	162-2	819-2	232-4	364-2	141-2	741-2	269-4	318-2				
3.00	404-2	248-2	920-2	282-4	521-2	163-2	897-2	186-4	342-2	155-2	865-2	182-4	325-2	145-2	817-2	185-4	304-2	131-2	745-2	229-4	274-2				
3.20	344-2	227-2	892-2	227-4	446-2	161-2	873-2	162-4	317-2	152-2	847-2	155-4	298-2	139-2	807-2	149-4	273-2	119-2	741-2	196-4	234-2				
3.40	798-3	180-2	853-2	159-4	333-2	172-2	840-2	153-4	319-2	162-2	820-2	147-4	300-2	148-2	789-2	142-4	274-2	126-2	732-2	167-4	234-2				
3.60	100-2	187-2	811-2	147-4	326-2	179-2	803-2	142-4	313-2	169-2	790-2	137-4	295-2	155-2	767-2	133-4	270-2	133-2	721-2	144-4	232-2				
3.80	353-2	226-2	771-2	160-4	374-2	182-2	767-2	130-4	302-2	173-2	759-2	126-4	286-2	159-2	744-2	124-4	263-2	137-2	708-2	129-4	227-2				
4.00	139-2	190-2	734-2	121-4	298-2	183-2	733-2	117-4	288-2	174-2	730-2	115-4	274-2	161-2	721-2	114-4	253-2	140-2	695-2	121-4	220-2				
4.20	381-2	255-2	702-2	148-4	381-2	182-2	703-2	106-4	272-2	174-2	703-2	104-4	260-2	162-2	699-2	105-4	242-2	142-2	682-2	114-4	213-2				
4.40	354-2	254-2	675-2	134-4	363-2	205-2	678-2	108-4	293-2	172-2	680-2	946-5	246-2	161-2	680-2	966-5	231-2	143-2	669-2	107-4	204-2				
4.60	613-2	486-2	665-2	235-4	665-2	288-2	656-2	139-4	393-2	179-2	660-2	868-5	244-2	160-2	662-2	886-5	219-2	143-2	657-2	100-4	196-2				
4.80	582-2	461-2	633-2	205-4	604-2	288-2	638-2	127-4	377-2	182-2	643-2	815-5	238-2	158-2	647-2	813-5	207-2	143-2	646-2	945-5	187-2				
5.00	334-2	304-2	618-2	124-4	382-2	224-2	622-2	918-5	281-2	163-2	628-2	703-5	205-2	156-2	634-2	747-5	196-2	142-2	636-2	888-5	179-2				
5.50	205-3	159-2	590-2	540-5	182-2	157-2	595-2	538-5	180-2	154-2	601-2	555-5	176-2	149-2	609-2	611-5	171-2	139-2	616-2	765-5	159-2				
6.00	100-2	166-2	573-2	472-5	174-2	148-2	578-2	425-5	155-2	146-2	584-2	447-5	153-2	142-2	592-2	508-5	149-2	135-2	601-2	666-5	142-2				
6.50	245-2	254-2	563-2	617-5	246-2	162-2	567-2	393-5	157-2	138-2	572-2	366-5	134-2	136-2	580-2	429-5	132-2	131-2	590-2	586-5	127-2				
7.00	196-2	219-2	557-2	457-5	196-2	162-2	561-2	340-5	145-2	132-2	565-2	305-5	118-2	130-2	572-2	369-5	117-2	127-2	582-2	521-5	114-2				
7.50	619-3	165-2	554-2	300-5	138-2	148-2	557-2	271-5	124-2	130-2	561-2	259-5	108-2	126-2	567-2	322-5	105-2	124-2	576-2	469-5	104-2				
8.00	127-2	169-2	552-2	271-5	133-2	128-2	554-2	206-5	101-2	122-2	558-2	222-5	961-3	121-2	563-2	284-5	956-3	121-2	571-2	425-5	951-3				
8.50	866-3	154-2	551-2	219-5	114-2	134-2	553-2	190-5	991-3	117-2	556-2	194-5	868-3	118-2	560-2	254-5	872-3	118-2	568-2	393-5	873-3				
9.00	696-3	136-2	550-2	172-5	952-3	117-2	552-2	148-5	817-3	114-2	554-2	171-5	796-3	121-2	559-2	229-5	847-3	118-2	565-2	373-5	826-3				
9.50	828-3	151-2	550-2	172-5	100-2	131-2	551-2	150-5	871-3	132-2	554-2	153-5	878-3	136-2	557-2	209-5	904-3	130-2	563-2	355-5	862-3				
10.00	823-3	204-2	550-2	209-5	128-2	179-2	551-2	184-5	113-2	164-2	553-2	170-5	103-2	159-2	556-2	191-5	999-3	140-2	562-2	339-5	905-3				
11.00	117-2	355-2	550-2	300-5	203-2	290-2	551-2	246-5	165-2	235-2	553-2	203-5	134-2	209-2	555-2	189-5	119-2	172-2	560-2	312-5	986-3				
12.00	262-2	506-2	551-2	360-5	265-2	391-2	552-2	278-5	205-2	321-2	553-2	231-5	168-2	248-2	555-2	192-5	130-2	195-2	559-2	288-5	102-2				
13.00	328-2	678-2	552-2	410-5	328-2	529-2	552-2	321-5	256-2	389-2	554-2	238-5	188-2	287-2	555-2	181-5	139-2	207-2	558-2	268-5	100-2				
14.00	305-2	690-2	552-2	360-5	309-2	537-2	553-2	280-5	241-2	406-2	554-2	214-5	182-2	291-2	555-2	163-5	130-2	208-2	557-2	250-5	934-3				
15.00	242-2	600-2	553-2	272-5	251-2	473-2																			

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111J141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

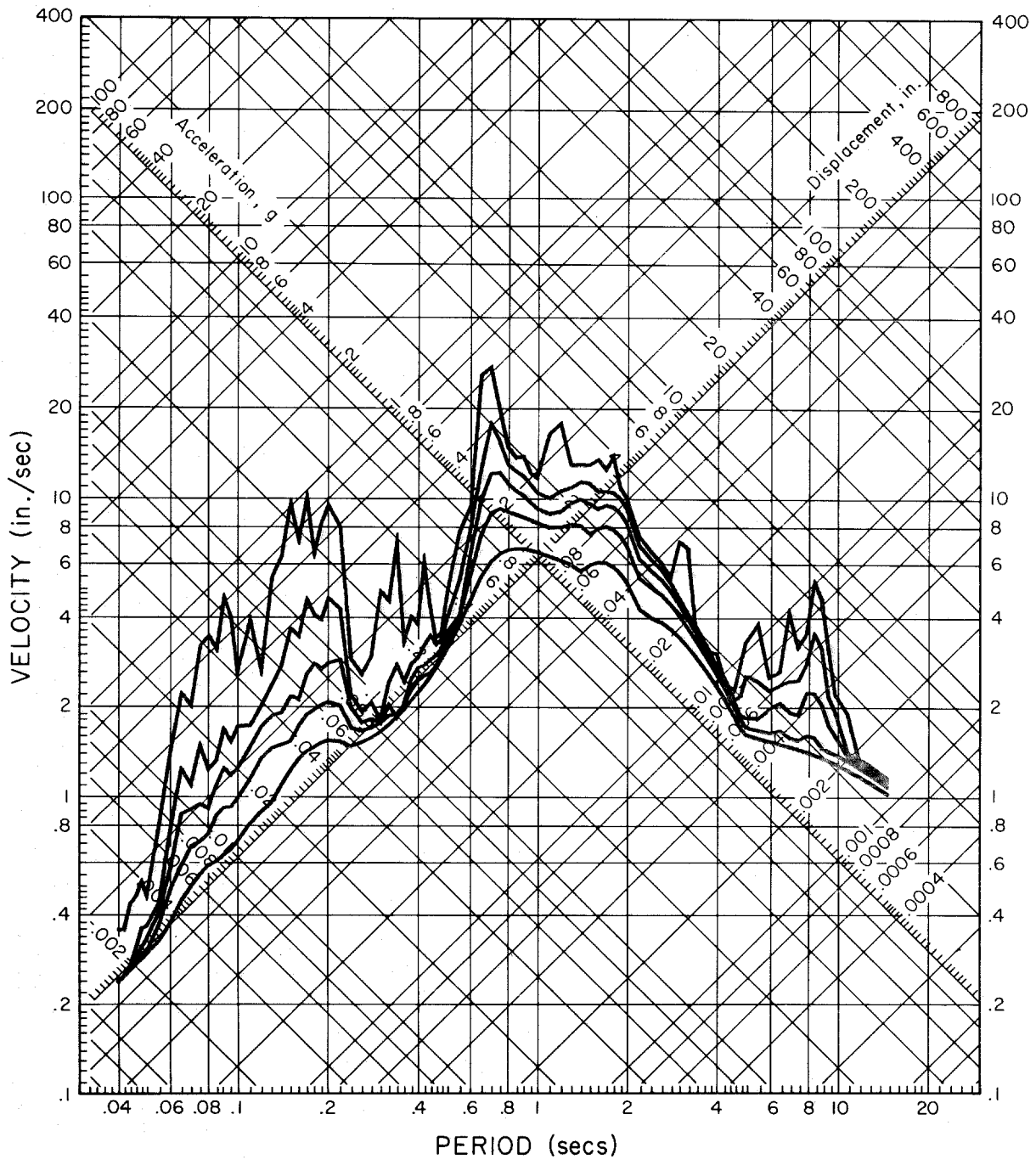


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIJ141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

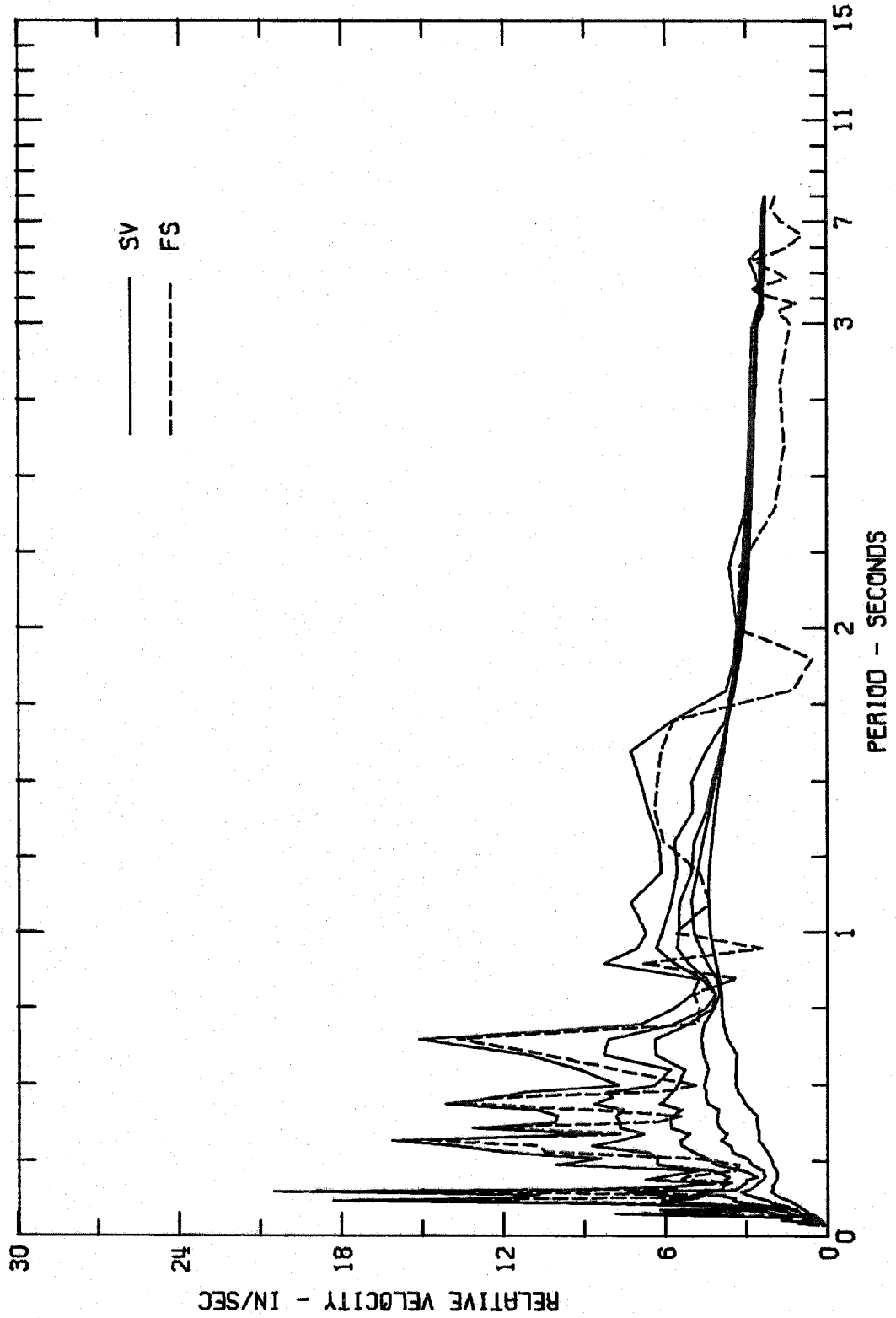
PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	130-3	225-5	200-3	144-3	354-3	150-5	158-3	961-4	236-3	149-5	143-3	956-4	235-3	149-5	123-3	957-4	234-3	149-5	948-4	957-4	234-3
O.042	120-3	235-5	250-3	136-3	352-3	164-5	177-3	955-4	246-3	164-5	161-3	956-4	246-3	165-5	138-3	958-4	246-3	165-5	106-3	958-4	246-3
O.044	176-3	303-5	277-3	160-3	433-3	188-5	191-3	990-4	268-3	181-5	174-3	961-4	259-3	181-5	150-3	960-4	259-3	181-5	116-3	959-4	258-3
O.046	186-3	336-5	331-3	162-3	460-3	226-5	217-3	108-3	308-3	205-5	187-3	988-4	281-3	199-5	162-3	962-4	271-3	198-5	130-3	960-4	270-3
O.048	111-3	392-5	406-3	174-3	514-3	273-5	233-3	120-3	358-3	235-5	205-3	104-3	308-3	218-5	177-3	975-4	286-3	215-5	145-3	960-4	282-3
O.050	201-3	364-5	380-3	149-3	457-3	290-5	259-3	118-3	364-3	264-5	223-3	107-3	332-3	238-5	201-3	982-4	300-3	234-5	161-3	959-4	294-3
O.055	425-3	706-5	682-3	238-3	806-3	383-5	328-3	130-3	438-3	356-5	294-3	121-3	406-3	323-5	268-3	110-3	369-3	285-5	212-3	977-4	326-3
O.060	926-3	137-4	122-2	389-3	143-2	749-5	719-3	212-3	784-3	547-5	489-3	157-3	573-3	465-5	367-3	131-3	487-3	359-5	264-3	106-3	376-3
O.065	981-3	226-4	206-2	548-3	219-2	127-4	107-2	306-3	123-2	894-5	712-3	218-3	864-3	601-5	448-3	145-3	581-3	459-5	318-3	115-3	443-3
O.070	663-3	222-4	186-2	644-3	199-2	121-4	101-2	252-3	108-2	100-4	795-3	206-3	900-3	753-3	573-3	158-3	675-3	551-5	383-3	121-3	493-3
O.075	257-2	380-4	307-2	691-3	318-2	177-4	138-2	322-3	148-2	112-4	809-3	203-3	939-3	838-5	651-3	152-3	702-3	650-5	458-3	124-3	544-3
O.080	323-2	438-4	330-2	701-3	344-2	156-4	115-2	250-3	122-2	115-4	840-3	188-3	907-3	950-5	707-3	158-3	746-3	742-5	509-3	123-3	583-3
O.085	453-2	665-4	463-2	840-3	364-2	240-4	161-2	304-3	167-2	178-4	116-2	222-3	124-2	130-4	875-3	167-3	912-3	909-5	591-3	122-3	634-3
O.090	360-2	599-4	390-2	678-3	396-2	229-4	147-2	258-3	151-2	177-4	114-2	205-3	117-2	138-4	903-3	162-3	918-3	996-5	607-3	117-3	659-3
O.100	538-3	411-4	235-2	420-3	258-2	271-4	157-2	276-3	170-2	197-4	119-2	201-3	123-2	150-4	906-3	160-3	981-3	112-4	629-3	119-3	703-3
O.110	332-2	686-4	392-2	579-3	391-2	301-4	147-2	253-3	172-2	255-4	125-2	215-3	146-2	199-4	986-3	170-3	114-2	141-4	690-3	124-3	807-3
O.120	401-3	501-4	244-2	355-3	262-2	385-4	183-2	273-3	201-2	327-4	152-2	231-3	171-2	250-4	121-2	181-3	134-2	168-4	840-3	126-3	883-3
O.130	233-2	113-3	521-2	686-3	548-2	488-4	207-2	296-3	236-2	383-4	168-2	230-3	185-2	300-4	133-2	182-3	145-2	197-4	918-3	127-3	953-3
O.140	455-2	143-3	617-2	747-3	642-2	612-4	243-2	320-3	274-2	424-4	182-2	219-3	190-2	331-4	144-2	177-3	148-2	243-4	101-2	130-3	102-2
O.150	572-2	230-3	951-2	104-2	965-2	874-4	330-2	396-3	366-2	514-4	189-2	235-3	215-2	365-4	147-2	167-3	153-2	291-4	102-2	136-3	122-2
O.160	111-2	184-3	721-2	736-3	724-2	875-4	437-2	349-3	343-2	533-4	207-2	213-3	209-2	430-4	145-2	178-3	172-2	340-4	105-2	140-3	133-2
O.170	216-2	274-3	990-2	970-3	101-1	124-3	431-2	440-3	458-2	693-4	228-2	247-3	256-2	508-4	144-2	182-3	188-2	383-4	102-2	140-3	141-2
O.180	287-2	187-3	649-2	591-3	653-2	116-3	381-2	368-3	406-2	795-4	232-2	251-3	277-2	550-4	154-2	175-3	194-2	419-4	996-3	137-3	146-2
O.190	642-2	251-3	821-2	711-3	830-2	119-3	374-2	335-3	393-2	803-4	232-2	227-3	265-2	610-4	164-2	175-3	201-2	457-4	105-2	134-3	151-2
O.200	878-2	302-3	950-2	773-3	949-2	147-3	437-2	375-3	463-2	891-4	243-2	230-3	279-2	650-4	166-2	174-3	206-2	490-4	109-2	130-3	154-2
O.220	389-2	280-3	807-2	593-3	801-2	149-3	400-2	314-3	426-2	100-3	244-2	213-3	286-2	704-4	166-2	149-3	201-2	537-4	116-2	118-3	153-2
O.240	159-3	109-3	286-2	194-3	287-2	827-4	194-2	146-3	216-2	754-4	152-2	136-3	197-2	649-4	134-2	115-3	169-2	563-4	108-2	105-3	147-2
O.260	112-2	105-3	249-2	159-3	254-2	797-4	149-2	121-3	192-2	730-4	126-2	110-3	176-2	686-4	112-2	104-3	166-2	629-4	101-2	986-4	152-2
O.280	153-2	131-3	238-2	171-3	294-2	918-4	138-2	119-3	206-2	810-4	119-2	105-3	181-2	757-4	115-2	100-3	169-2	702-4	102-2	946-4	157-2
O.300	483-2	233-3	485-2	265-3	489-2	855-4	167-2	975-4	179-2	836-4	145-2	954-4	175-2	841-4	124-2	965-4	176-2	788-4	102-2	929-4	165-2
O.320	423-2	231-3	453-2	231-3	454-2	122-3	181-2	122-3	240-2	103-3	141-2	103-3	202-2	947-4	126-2	946-4	186-2	888-4	109-2	919-4	174-2
O.340	692-2	388-3	714-2	343-3	717-2	149-3	263-2	132-3	276-2	990-4	185-2	879-4	183-2	102-3	155-2	911-4	189-2	998-4	121-2	914-4	184-2
O.360	304-2	189-3	349-2	149-3	329-2	138-3	256-2	109-3	242-2	117-3	210-2	928-4	205-2	116-3	172-2	924-4	203-2	112-3	131-2	918-4	195-2
O.380	336-2	243-3	401-2	172-3	402-2	168-3	219-2	119-3	278-2	149-3	208-2	105-3	247-2	137-3	177-2	977-4	226-2	126-3	137-2	926-4	209-2
O.400	213-2	240-3	370-2	153-3	378-2	186-3	259-2	119-3	232-2	171-3	219-2	110-3	269-2	155-3	181-2	100-3	244-2	142-3	151-2	934-4	223-2
O.420	539-2	412-3	611-2	239-3	617-2	215-3	291-2	124-3	322-2	183-3	203-2	106-3	275-2	169-3	172-2	988-4	253-2	158-3	167-2	947-4	236-2
O.440	240-2	305-3	370-2	161-3	436-2	244-3	276-2	128-3	348-2	201-3	222-2	106-3	288-2	181-3	196-2	964-4	258-2	176-3	184-2	960-4	252-2
O.460	130-2	248-3	370-2	120-3	339-2	236-3	236-2	114-3	323-2	218-3	214-2	105-3	297-2	200-3	209-2	975-4	274-2	197-3	201-2	979-4	269-2
O.480	168-2	272-3	258-2	120-3	356-2	258-3	253-2	114-3	338-2	241-3	226-2	107-3	358-2	265-3	223-2	103-3	301-2	221-3	220-2	100-3	289-2
O.500	472-2	380-3	474-2	155-3	478-2	315-3	291-2	129-3	396-2	285-3	234-2	117-3	358-2	265-3	244-2	109-3	334-2	248-3	242-2	103-3	312-2
O.550	400-2	678-3	752-2	229-3	774-2	468-3	497-2	158-3	535-2	358-2	352-2	122-3	409-2	354-3	319-2	120-3	405-2	331-3	306-2	115-3	378-2
O.600	592-2	903-3	831-2	256-3	946-2	769-3	669-2	218-3	806-2	636-3	532-2	181-3	666-2	533-3	437-2	153-3	558-2	441-3	392-2	130-3	462-2
O.650	257-1	268-2	259-1	649-3	259-1	130-2	122-1	316-3	126-1	102-2	880-2	248-3	990-2	790-3	690-2	193-3	764-2	570-3	485-2	145-3	551-2
O.700	240-1	306-2	273-1	640-3	275-1	199-2	180-1	416-3	179-1	135-2	119-1	284-3	121-1	100-2	863-2	212-3	898-2	690-3	555-2	152-3	619-2

IIITJ141 71.152.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 1, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	154-1	237-2	201-1	431-3	198-1	186-2	159-1	338-3	155-1	146-2	123-1	267-3	122-1	110-2	883-2	204-3	928-2	785-3	575-2	151-3	657-2
0.80	116-1	189-2	153-1	303-3	149-1	166-2	138-1	265-3	130-1	143-2	116-1	229-3	112-1	115-2	901-2	188-3	907-2	861-3	604-2	146-3	676-2
0.85	103-1	186-2	145-1	263-3	137-1	167-2	127-1	237-3	124-1	144-2	110-1	205-3	106-1	120-2	914-2	173-3	889-2	925-3	637-2	140-3	684-2
0.90	129-1	199-2	139-1	251-3	138-1	170-2	120-1	215-3	119-1	147-2	107-1	186-3	102-1	124-2	908-2	161-3	870-2	979-3	655-2	133-3	683-2
0.95	643-2	184-2	123-1	209-3	122-1	169-2	115-1	191-3	111-1	147-2	104-1	167-3	973-2	128-2	893-2	149-3	852-2	102-2	658-2	126-3	676-2
1.00	108-1	187-2	118-1	191-3	117-1	166-2	111-1	170-3	104-1	147-2	101-1	152-3	929-2	132-2	872-2	139-3	833-2	106-2	651-2	120-3	667-2
1.10	164-1	290-2	165-1	245-3	166-1	176-2	101-1	149-3	100-1	156-2	935-2	132-3	893-2	141-2	817-2	122-3	806-2	113-2	686-2	107-3	645-2
1.20	173-1	342-2	180-1	243-3	179-1	203-2	110-1	144-3	106-1	173-2	925-2	123-3	908-2	154-2	843-2	111-3	808-2	119-2	729-2	961-4	626-2
1.30	746-2	269-2	133-1	162-3	130-1	226-2	110-1	136-3	109-1	200-2	100-1	122-3	971-2	170-2	920-2	105-3	824-2	125-2	768-2	844-4	606-2
1.40	120-1	290-2	139-1	151-3	130-1	254-2	123-1	133-3	114-1	223-2	113-1	117-3	100-1	181-2	995-2	977-4	816-2	128-2	798-2	739-4	575-2
1.50	124-1	311-2	144-1	141-3	130-1	269-2	134-1	122-3	112-1	230-2	121-1	105-3	967-2	182-2	104-1	857-4	766-2	144-2	814-2	732-4	604-2
1.60	132-1	346-2	146-1	138-3	135-1	270-2	135-1	108-3	106-1	236-2	122-1	954-4	930-2	203-2	105-1	842-4	800-2	157-2	814-2	715-4	617-2
1.70	997-2	339-2	136-1	120-3	125-1	287-2	127-1	101-3	106-1	258-2	116-1	922-4	954-2	219-2	100-1	805-4	811-2	166-2	791-2	680-4	614-2
1.80	140-1	401-2	140-1	126-3	140-1	301-2	111-1	955-4	105-1	270-2	102-1	859-4	942-2	227-2	913-2	746-4	794-2	170-2	743-2	633-4	596-2
1.90	886-2	330-2	116-1	935-4	109-1	304-2	110-1	863-4	100-1	271-2	101-1	775-4	898-2	228-2	899-2	672-4	755-2	171-2	735-2	577-4	566-2
2.00	882-2	318-2	121-1	815-4	100-1	294-2	113-1	753-4	925-2	262-2	104-1	679-4	826-2	222-2	907-2	590-4	697-2	167-2	748-2	517-4	526-2
2.20	530-2	263-2	118-1	556-4	752-2	244-2	112-1	518-4	699-2	221-2	104-1	474-4	633-2	191-2	923-2	427-4	547-2	150-2	750-2	398-4	430-2
2.40	204-2	255-2	106-1	454-4	670-2	241-2	102-1	429-4	631-2	221-2	967-2	398-4	579-2	194-2	880-2	360-4	507-2	153-2	742-2	305-4	401-2
2.60	539-2	254-2	911-2	384-4	614-2	241-2	891-2	365-4	583-2	223-2	861-2	342-4	540-2	198-2	811-2	319-4	480-2	160-2	714-2	285-4	389-2
2.80	215-2	244-2	775-2	318-4	548-2	233-2	770-2	305-4	524-2	219-2	758-2	289-4	492-2	198-2	736-2	275-4	444-2	164-2	674-2	260-4	368-2
3.00	700-2	345-2	719-2	392-4	723-2	223-2	672-2	254-4	467-2	211-2	673-2	243-4	443-2	193-2	668-2	234-4	406-2	164-2	636-2	234-4	343-2
3.20	661-2	348-2	678-2	348-4	685-2	211-2	599-2	211-4	415-2	202-2	606-2	205-4	397-2	188-2	611-2	200-4	369-2	162-2	599-2	209-4	319-2
3.40	233-2	205-2	536-2	181-4	378-2	200-2	544-2	178-4	370-2	193-2	554-2	174-4	358-2	182-2	565-2	172-4	336-2	160-2	566-2	188-4	295-2
3.60	138-2	194-2	533-2	153-4	339-2	191-2	518-2	151-4	333-2	185-2	514-2	150-4	324-2	175-2	528-2	150-4	306-2	156-2	538-2	169-4	273-2
3.80	263-2	186-2	529-2	131-4	307-2	182-2	516-2	130-4	302-2	178-2	496-2	129-4	294-2	169-2	498-2	131-4	281-2	153-2	513-2	152-4	253-2
4.00	276-2	192-2	526-2	123-4	302-2	175-2	514-2	113-4	276-2	171-2	496-2	113-4	269-2	164-2	474-2	115-4	257-2	149-2	492-2	138-4	234-2
4.20	712-3	171-2	523-2	994-5	256-2	168-2	513-2	986-5	252-2	164-2	497-2	993-5	246-2	158-2	470-2	102-4	236-2	144-2	474-2	126-4	216-2
4.40	113-2	164-2	521-2	869-5	235-2	162-2	511-2	863-5	231-2	158-2	496-2	874-5	226-2	152-2	472-2	909-5	217-2	140-2	458-2	115-4	200-2
4.60	152-2	168-2	520-2	813-5	229-2	155-2	510-2	757-5	212-2	151-2	496-2	770-5	207-2	146-2	473-2	811-5	199-2	135-2	444-2	105-4	185-2
4.80	233-2	212-2	518-2	942-5	277-2	167-2	509-2	743-5	219-2	145-2	495-2	680-5	189-2	140-2	473-2	726-5	183-2	130-2	432-2	970-5	171-2
5.00	245-2	263-2	516-2	107-4	330-2	203-2	507-2	833-5	255-2	147-2	494-2	610-5	185-2	137-2	474-2	653-5	172-2	129-2	433-2	894-5	163-2
5.50	384-2	336-2	511-2	113-4	384-2	214-2	503-2	725-5	245-2	161-2	491-2	550-5	184-2	147-2	472-2	584-5	168-2	138-2	437-2	736-5	158-2
6.00	198-2	240-2	502-2	683-5	251-2	218-2	495-2	620-5	228-2	190-2	485-2	545-5	199-2	158-2	468-2	530-5	165-2	147-2	438-2	622-5	154-2
6.50	263-2	272-2	492-2	660-5	263-2	246-2	486-2	599-5	238-2	215-2	478-2	532-5	208-2	174-2	463-2	485-5	168-2	157-2	436-2	573-5	151-2
7.00	420-2	468-2	481-2	977-5	420-2	273-2	476-2	571-5	245-2	216-2	469-2	457-5	193-2	178-2	456-2	447-5	159-2	165-2	433-2	532-5	148-2
7.50	932-3	380-2	469-2	692-5	319-2	295-2	465-2	536-5	247-2	227-2	459-2	418-5	190-2	187-2	449-2	414-5	156-2	174-2	428-2	495-5	145-2
8.00	352-2	455-2	457-2	727-5	357-2	359-2	454-2	575-5	282-2	286-2	449-2	463-5	224-2	206-2	441-2	384-5	162-2	181-2	424-2	464-5	142-2
8.50	460-2	719-2	532-2	101-4	532-2	481-2	443-2	682-5	355-2	301-2	439-2	429-5	222-2	216-2	433-2	358-5	159-2	189-2	418-2	435-5	139-2
9.00	464-2	664-2	465-2	839-5	463-2	453-2	432-2	572-5	316-2	292-2	430-2	371-5	204-2	210-2	425-2	334-5	147-2	196-2	413-2	410-5	136-2
9.50	312-2	472-2	423-2	535-5	312-2	326-2	422-2	370-5	216-2	264-2	420-2	304-5	175-2	217-2	417-2	313-5	143-2	202-2	408-2	387-5	133-2
10.00	834-3	351-2	414-2	359-5	220-2	307-2	413-2	315-5	193-2	256-2	412-2	267-5	160-2	223-2	409-2	293-5	140-2	208-2	402-2	366-5	130-2
11.00	190-2	333-2	398-2	282-5	190-2	251-2	397-2	214-5	143-2	243-2	396-2	223-5	138-2	234-2	395-2	260-5	133-2	218-2	392-2	330-5	124-2
12.00	115-2	261-2	395-2	185-5	136-2	257-2	394-2	186-5	134-2	251-2	393-2	196-5	131-2	243-2	393-2	232-5	121-2	227-2	394-2	300-5	119-2
13.00	334-3	268-2	408-2	162-5	129-2	264-2	407-2	163-5	128-2	259-2	405-2	174-5	125-2	250-2	403-2	209-5	121-2	235-2	402-2	285-5	113-2
14.00	901-3	274-2	419-2	143-5	123-2	270-2	418-2	144-5	121-2	265-2	416-2	156-5	119-2	256-2	413-2	190-5	115-2	241-2	409-2	271-5	108-2
15.00	646-3	279-2	429-2	126-5	116-2	275-2	428-2	128-5	115-2	270-2	425-2	143-5	113-2	262-2	421-2	180-5	109-2	247-2	416-2	257-5	103-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111J142 71.065.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 4, CAL. COMP S69E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

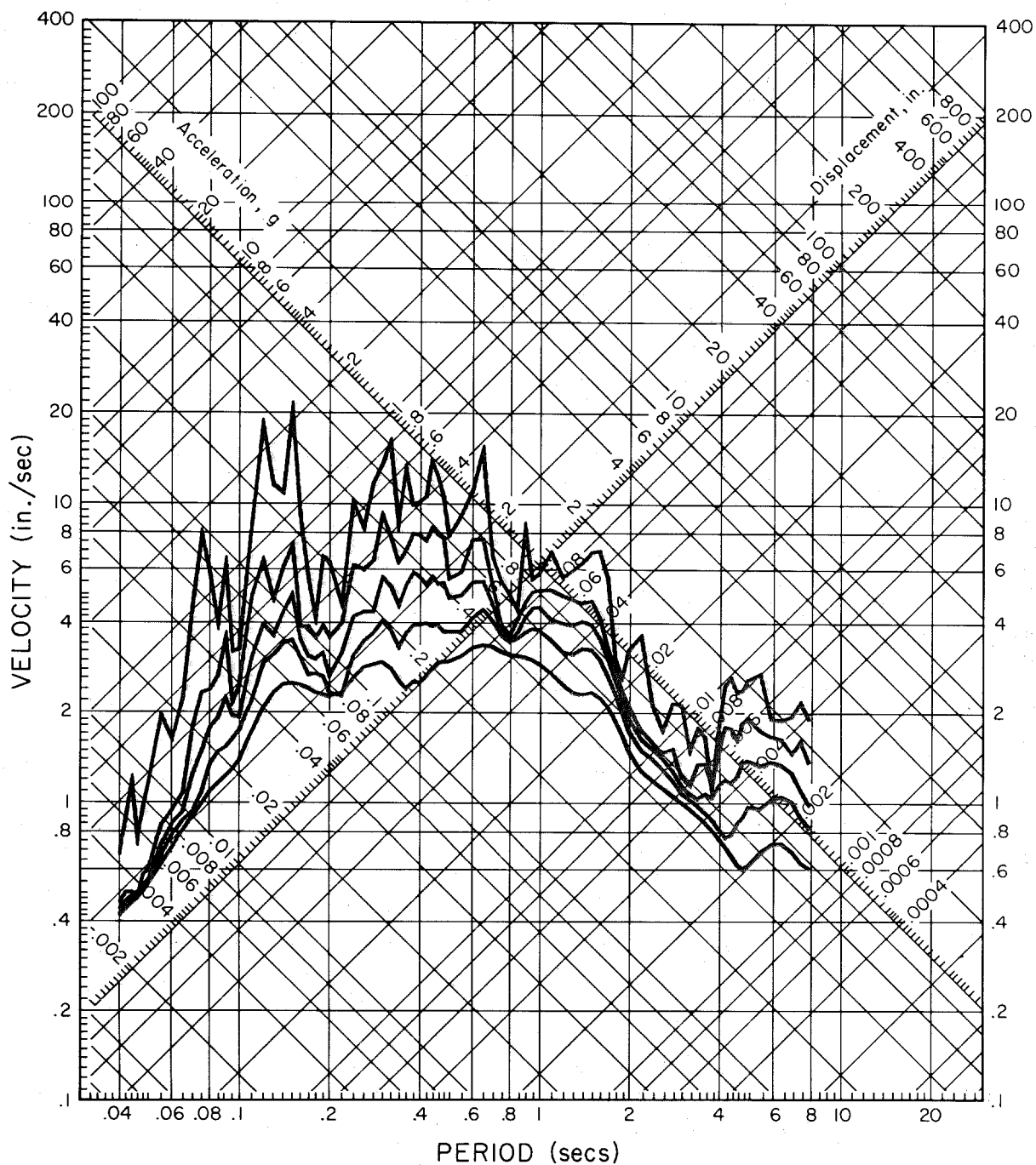


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J142 71.065.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 4, CAL. COMP S69E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ142 71.065.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 4, CAL. COMP S69E

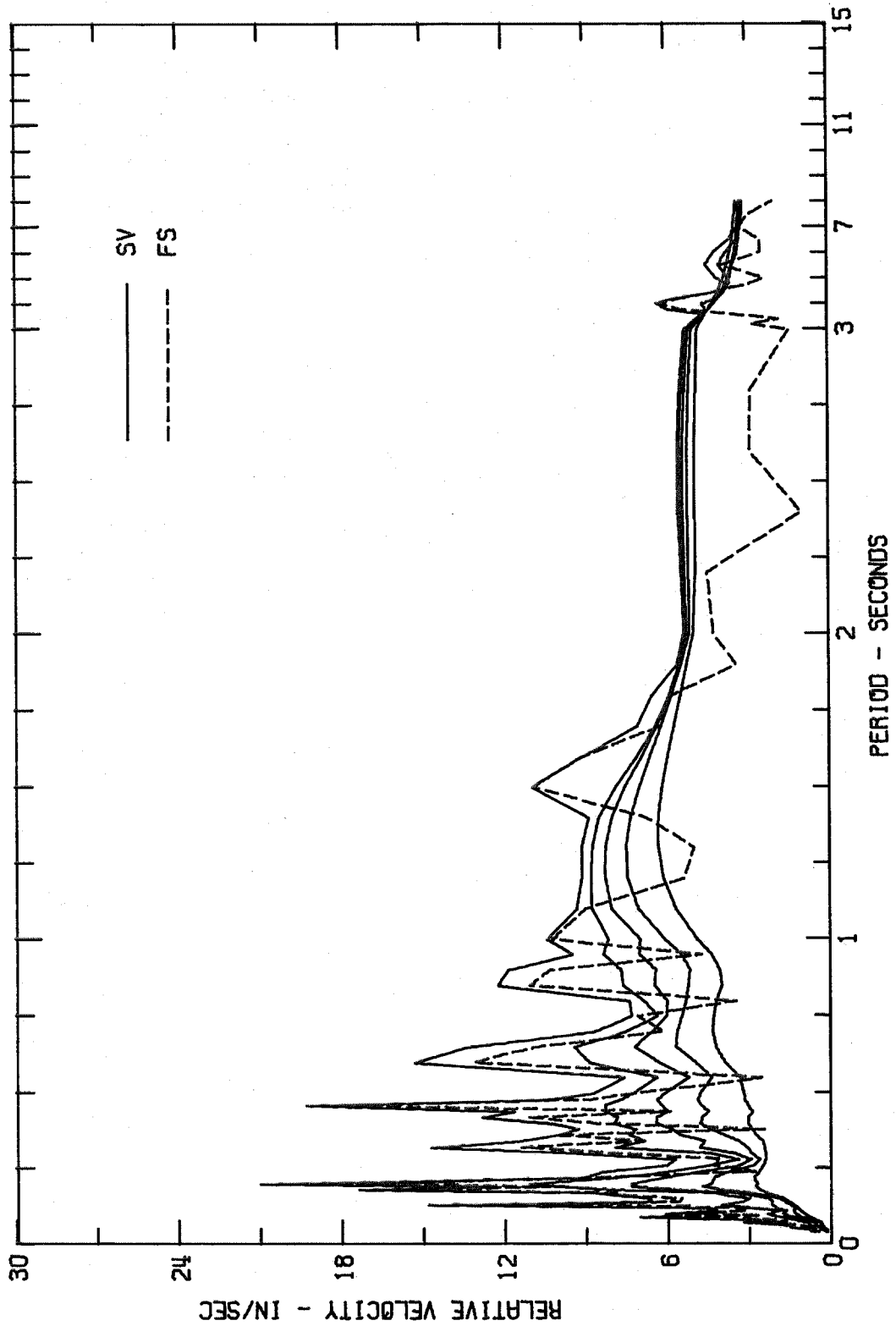
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	355-3	429-5	564-3	274-3	674-3	295-5	180-3	189-3	464-3	280-5	144-3	179-3	440-3	270-5	128-3	173-3	425-3
0.042	739-3	579-5	839-3	335-3	866-3	335-5	185-3	194-3	501-3	312-5	153-3	181-3	467-3	300-5	141-3	174-3	450-3
0.044	102-2	820-5	112-2	433-3	117-2	352-5	269-3	186-3	503-3	340-5	182-3	179-3	486-3	330-5	159-3	174-3	471-3
0.046	356-3	550-5	473-3	266-3	752-3	354-5	204-3	171-3	483-3	366-5	198-3	177-3	501-3	359-5	181-3	174-3	491-3
0.048	206-3	729-5	663-3	323-3	954-3	441-5	281-3	196-3	577-3	405-5	234-3	180-3	530-3	387-5	203-3	172-3	507-3
0.050	718-3	927-5	866-3	379-3	116-2	476-5	306-3	195-3	599-3	437-5	272-3	179-3	550-3	432-5	224-3	178-3	543-3
0.055	972-3	170-4	174-2	577-3	195-2	729-5	487-3	246-3	833-3	630-5	352-3	212-3	719-3	587-5	280-3	198-3	670-3
0.060	740-3	154-4	137-2	439-3	162-2	906-5	673-3	256-3	948-3	814-5	503-3	232-3	852-3	748-5	422-3	213-3	783-3
0.065	333-3	233-4	196-2	564-3	225-2	111-4	856-3	270-3	107-2	968-5	644-3	233-3	936-3	897-5	570-3	218-3	867-3
0.070	247-2	523-4	440-2	109-2	469-2	200-4	159-2	418-3	179-2	138-4	111-2	292-3	124-2	104-4	745-3	220-3	934-3
0.075	706-2	952-4	790-2	173-2	798-2	278-4	213-2	510-3	233-2	178-4	141-2	324-3	149-2	129-4	867-3	242-3	108-2
0.080	421-2	735-4	561-2	117-2	577-2	304-4	201-2	487-3	239-2	228-4	141-2	361-3	179-2	172-4	103-2	277-3	135-2
0.085	322-2	536-4	400-2	759-3	396-2	361-4	233-2	512-3	267-2	260-4	161-2	367-3	192-2	200-4	112-2	282-3	148-2
0.090	466-2	899-4	626-2	113-2	628-2	514-4	327-2	651-3	358-2	320-4	197-2	408-3	224-2	219-4	133-2	283-3	153-2
0.095	114-2	484-4	287-2	548-3	320-2	326-4	187-2	369-3	215-2	294-4	164-2	336-3	194-2	278-4	142-2	281-3	163-2
0.100	189-2	519-4	306-2	531-3	326-2	392-4	228-2	405-3	246-2	307-4	173-2	318-3	193-2	247-4	149-2	286-3	175-2
0.110	568-2	150-3	820-2	127-2	859-2	870-4	469-2	738-3	497-2	538-4	298-2	456-3	307-2	384-4	204-2	321-3	219-2
0.120	176-1	351-3	183-1	249-2	184-1	125-3	620-2	893-3	656-2	758-4	353-2	537-3	397-2	559-4	223-2	398-3	292-2
0.130	590-2	240-3	115-1	145-2	116-1	996-4	477-2	605-3	481-2	753-4	345-2	463-3	364-2	652-4	264-2	397-3	315-2
0.140	374-2	244-3	106-1	127-2	109-1	137-3	623-2	716-3	619-2	979-4	426-2	521-3	439-2	764-4	303-2	403-3	343-2
0.150	175-1	489-3	205-1	222-2	204-1	175-3	744-2	802-3	734-2	119-3	483-2	545-3	502-2	842-4	326-2	391-3	352-2
0.160	574-2	229-3	910-2	917-3	501-2	987-4	390-2	395-3	387-2	891-4	338-2	356-3	350-2	776-4	288-2	319-3	305-2
0.170	543-2	151-3	559-2	535-3	559-2	105-3	385-2	372-3	389-2	840-4	318-2	295-3	310-2	727-4	267-2	265-3	269-2
0.180	354-2	118-3	428-2	374-3	413-2	102-3	364-2	323-3	356-2	870-4	301-2	276-3	303-2	775-4	257-2	250-3	270-2
0.190	541-2	203-3	679-2	576-3	672-2	119-3	386-2	336-3	394-2	962-4	301-2	276-3	318-2	800-4	241-2	228-3	264-2
0.200	529-2	204-3	620-2	523-3	643-2	114-3	384-2	296-3	359-2	848-4	259-2	216-3	266-2	741-4	231-2	194-3	232-2
0.220	343-2	161-3	479-2	342-3	462-2	141-3	433-2	300-3	403-2	112-3	317-2	238-3	320-2	799-4	242-2	171-3	228-2
0.240	328-2	391-3	101-1	695-3	102-1	240-3	634-2	427-3	630-2	162-3	417-2	291-3	424-2	119-3	284-2	214-3	312-2
0.260	500-2	343-3	842-2	522-3	834-2	252-3	630-2	383-3	609-2	181-3	449-2	278-3	439-2	144-3	299-2	223-3	349-2
0.280	105-1	531-3	117-1	693-3	119-1	292-3	668-2	382-3	656-2	195-3	495-2	257-3	439-2	166-3	356-2	226-3	373-2
0.300	107-1	655-3	138-1	744-3	137-1	445-3	677-2	505-3	932-2	274-3	545-2	312-3	575-2	195-3	361-2	223-3	409-2
0.320	153-1	828-3	161-1	827-3	162-1	398-3	770-2	397-3	781-2	271-3	547-2	270-3	533-2	194-3	397-2	201-3	382-2
0.340	767-2	465-3	868-2	412-3	860-2	349-3	681-2	308-3	646-2	249-3	511-2	222-3	460-2	180-3	372-2	164-3	333-2
0.360	131-1	755-3	130-1	596-3	131-1	406-3	771-2	321-3	710-2	309-3	582-2	246-3	540-2	213-3	403-2	172-3	372-2
0.380	628-2	605-3	101-1	428-3	100-1	487-3	772-2	344-3	806-2	361-3	584-2	254-3	598-2	238-3	412-2	172-3	395-2
0.400	544-2	651-3	999-2	416-3	102-1	507-3	783-2	325-3	796-2	365-3	581-2	233-3	573-2	253-3	408-2	167-3	397-2
0.420	911-2	711-3	108-1	412-3	106-1	509-3	760-2	294-3	762-2	361-3	538-2	211-3	540-2	268-3	402-2	157-3	401-2
0.440	138-1	980-3	141-1	518-3	140-1	590-3	869-2	311-3	843-2	406-3	626-2	213-3	580-2	275-3	444-2	147-3	393-2
0.460	120-1	912-3	124-1	440-3	124-1	586-3	799-2	282-3	800-2	400-3	594-2	195-3	546-2	291-3	454-2	143-3	398-2
0.480	611-2	815-3	112-1	361-3	106-1	595-3	821-2	264-3	779-2	421-3	555-2	187-3	552-2	288-3	451-2	131-3	377-2
0.500	483-2	627-3	776-2	256-3	787-2	451-3	640-2	184-3	566-2	389-3	573-2	159-3	489-2	300-3	460-2	126-3	377-2
0.520	783-2	806-3	920-2	272-3	921-2	523-3	584-2	176-3	597-2	437-3	528-2	148-3	499-2	330-3	441-2	113-3	377-2
0.540	105-1	105-2	111-1	300-3	110-1	736-3	833-2	209-3	771-2	528-3	640-2	150-3	553-2	402-3	463-2	116-3	421-2
0.560	137-1	157-2	151-1	380-3	152-1	797-3	812-2	193-3	771-2	577-3	641-2	139-3	557-2	464-3	469-2	115-3	448-2
0.580	480-2	747-3	692-2	156-3	670-2	600-3	569-2	125-3	538-2	519-3	513-2	108-3	466-2	455-3	457-2	982-4	409-2
0.600	480-2	747-3	692-2	156-3	670-2	600-3	569-2	125-3	538-2	519-3	513-2	108-3	466-2	455-3	457-2	982-4	409-2
0.620	480-2	747-3	692-2	156-3	670-2	600-3	569-2	125-3	538-2	519-3	513-2	108-3	466-2	455-3	457-2	982-4	409-2
0.640	480-2	747-3	692-2	156-3	670-2	600-3	569-2	125-3	538-2	519-3	513-2	108-3	466-2	455-3	457-2	982-4	409-2
0.660	480-2	747-3	692-2	156-3	670-2	600-3	569-2	125-3	538-2	519-3	513-2	108-3	466-2	455-3	457-2	982-4	409-2
0.680	480-2	747-3	692-2	156-3	670-2	600-3	569-2	125-3	538-2	519-3	513-2	108-3	466-2	455-3	457-2	982-4	409-2
0.700	480-2	747-3	692-2	156-3	670-2	600-3	569-2	125-3	538-2	519-3	513-2	108-3	466-2	455-3	457-2	982-4	409-2

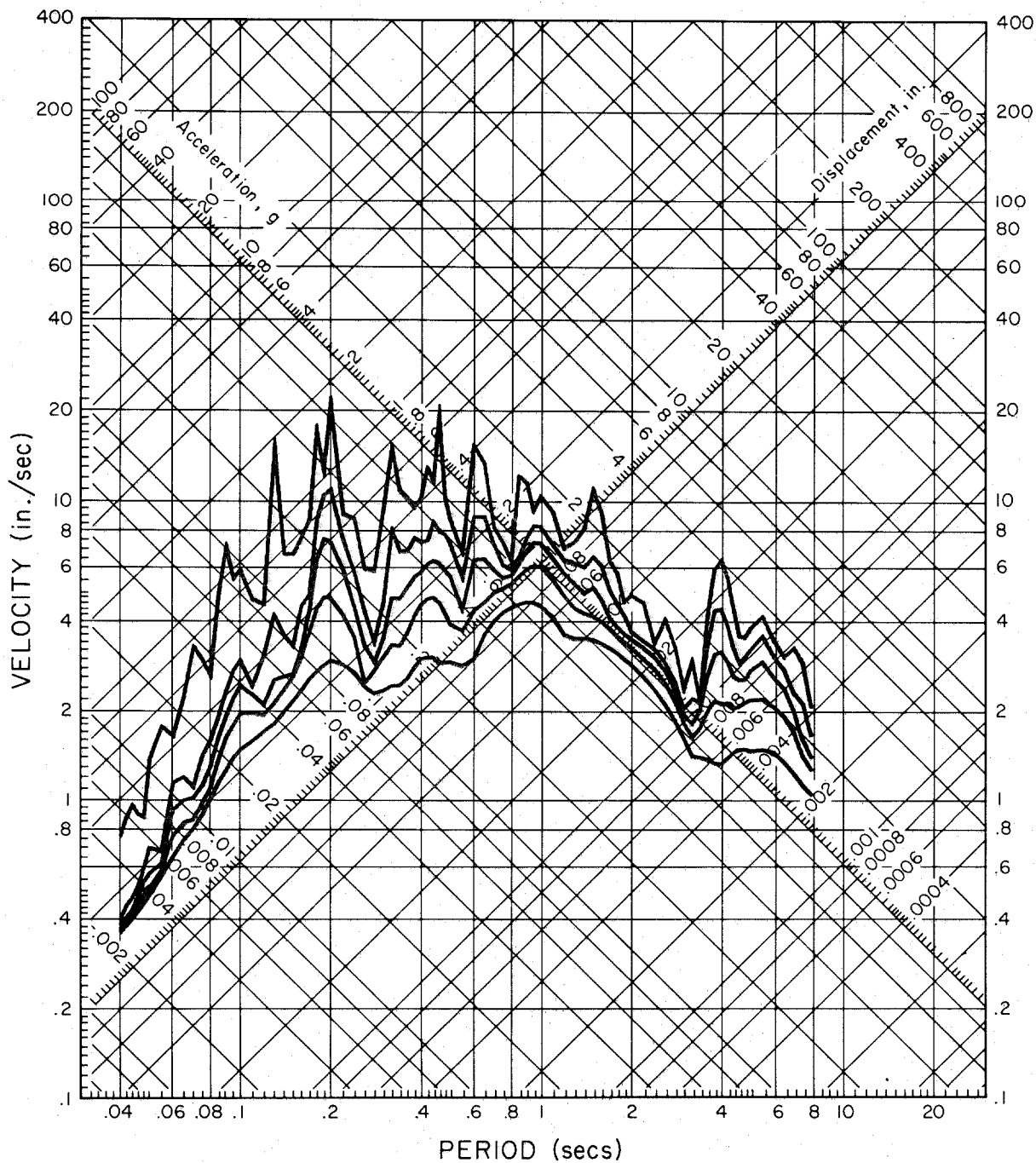
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	475-2	662-3	569-2	120-3	554-2	474-3	451-2	868-4	397-2	451-3	428-2	824-4	378-2	436-3	422-2	823-4	365-2	386-3	393-2	784-4	323-2
0.80	495-2	636-3	498-2	101-3	500-2	465-3	414-2	746-4	365-2	449-3	414-2	728-4	352-2	444-3	401-2	737-4	348-2	402-3	395-2	728-4	316-2
0.85	333-2	602-3	475-2	853-4	445-2	565-3	469-2	799-4	417-2	509-3	451-2	726-4	376-2	485-3	412-2	715-4	358-2	423-3	402-2	686-4	313-2
0.90	691-2	119-2	831-2	150-3	830-2	680-3	570-2	859-4	475-2	606-3	517-2	773-4	423-2	538-3	447-2	711-4	375-2	444-3	414-2	649-4	310-2
0.95	244-2	854-3	704-2	968-4	565-2	775-3	636-2	880-4	513-2	686-3	558-2	783-4	453-2	584-3	473-2	687-4	386-2	460-3	427-2	611-4	304-2
1.00	561-2	935-3	672-2	951-4	588-2	828-3	614-2	849-4	520-2	728-3	549-2	746-4	457-2	609-3	495-2	641-4	383-2	469-3	437-2	567-4	295-2
1.10	435-2	122-2	730-2	103-3	699-2	915-3	576-2	774-4	522-2	724-3	546-2	614-4	414-2	617-3	504-2	533-4	352-2	478-3	442-2	478-4	273-2
1.20	476-2	109-2	616-2	781-4	575-2	953-3	556-2	677-4	499-2	770-3	502-2	548-4	403-2	616-3	482-2	446-4	322-2	479-3	438-2	390-4	250-2
1.30	606-2	125-2	625-2	760-4	607-2	100-2	568-2	606-4	483-2	818-3	494-2	497-4	395-2	656-3	459-2	407-4	317-2	486-3	428-2	316-4	235-2
1.40	640-2	143-2	665-2	749-4	644-2	104-2	500-2	547-4	470-2	912-3	449-2	478-4	409-2	739-3	437-2	391-4	331-2	517-3	414-2	288-4	232-2
1.50	628-2	166-2	694-2	757-4	657-2	114-2	501-2	521-4	479-2	954-3	423-2	439-4	399-2	784-3	414-2	371-4	328-2	563-3	399-2	280-4	236-2
1.60	615-2	179-2	729-2	717-4	705-2	106-2	448-2	425-4	418-2	910-3	395-2	369-4	357-2	773-3	389-2	327-4	303-2	577-3	383-2	266-4	226-2
1.70	568-2	156-2	575-2	552-4	576-2	905-3	376-2	320-4	334-2	827-3	368-2	296-4	305-2	724-3	366-2	277-4	231-2	568-3	367-2	243-4	210-2
1.80	127-2	874-3	374-2	275-4	305-2	802-3	356-2	253-4	280-2	743-3	343-2	236-4	259-2	663-3	345-2	230-4	267-2	541-3	353-2	217-4	189-2
1.90	542-3	795-3	344-2	225-4	263-2	714-3	333-2	202-4	236-2	671-3	323-2	191-4	222-2	606-3	328-2	189-4	200-2	511-3	340-2	192-4	169-2
2.00	328-2	104-2	334-2	261-4	329-2	673-3	317-2	172-4	211-2	613-3	308-2	158-4	192-2	555-3	315-2	157-4	174-2	476-3	329-2	169-4	149-2
2.20	324-2	128-2	364-2	271-4	366-2	620-3	303-2	131-4	177-2	575-3	290-2	123-4	164-2	528-3	298-2	121-4	150-2	452-3	312-2	131-4	129-2
2.40</																					

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111142 71.065.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 4, CAL. COMP S21W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIJ142 71.065.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 4, CAL. COMP S21W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

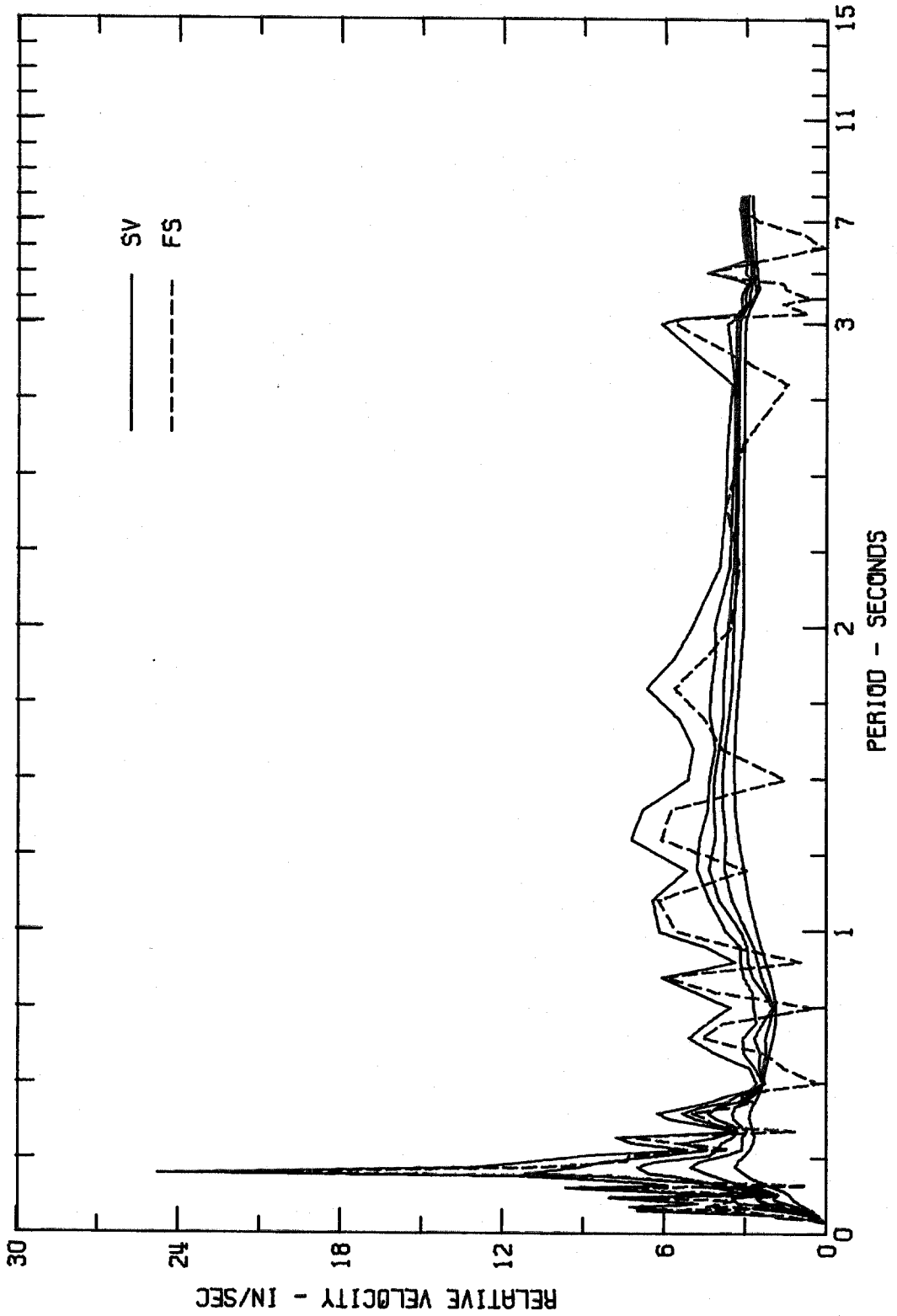
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	458-3	480-5	619-3	307-3	755-3	252-5	208-3	161-3	397-3	242-5	144-3	154-3	381-3	235-5	138-3	151-3	370-3
0.042	743-3	580-5	801-3	336-3	868-3	296-5	192-3	172-3	443-3	270-5	159-3	155-3	404-3	258-5	151-3	149-3	386-3
0.044	666-3	669-5	734-3	353-3	955-3	330-5	266-3	174-3	471-3	300-5	161-3	158-3	428-3	287-5	160-3	153-3	410-3
0.046	694-3	649-5	729-3	314-3	887-3	378-5	255-3	183-3	517-3	349-5	194-3	169-3	477-3	326-5	169-3	157-3	445-3
0.048	171-3	664-5	608-3	294-3	869-3	452-5	291-3	201-3	592-3	406-5	225-3	179-3	531-3	366-5	181-3	163-3	479-3
0.050	654-3	108-4	105-2	445-3	136-2	549-5	402-3	224-3	690-3	452-5	274-3	184-3	568-3	403-5	213-3	166-3	507-3
0.055	849-3	154-4	153-2	522-3	176-2	589-5	489-3	200-3	673-3	537-5	410-3	181-3	614-3	509-5	332-3	172-3	581-3
0.060	112-2	156-4	147-2	444-3	163-2	123-4	879-3	309-3	114-2	881-5	593-3	252-3	922-3	726-5	431-3	206-3	760-3
0.065	181-2	231-4	220-2	559-3	223-2	123-4	859-3	297-3	119-2	102-4	619-3	250-3	995-3	867-5	416-3	209-3	838-3
0.070	240-2	365-4	324-2	763-3	328-2	122-4	855-3	257-3	110-2	112-4	583-3	233-3	101-2	952-5	440-3	198-3	854-3
0.075	167-2	354-4	287-2	643-3	296-2	168-4	126-2	307-3	141-2	133-4	832-3	241-3	112-2	116-4	556-3	211-3	975-3
0.080	197-2	333-4	209-2	533-3	262-2	204-4	119-2	326-3	160-2	166-4	926-3	270-3	131-2	140-4	699-3	224-3	110-2
0.085	398-2	670-4	492-2	949-3	495-2	259-4	153-2	368-3	191-2	220-4	121-2	310-3	162-2	184-4	948-3	267-3	136-2
0.090	624-2	101-3	709-2	128-2	709-2	336-4	191-2	423-3	234-2	277-4	141-2	349-3	193-2	233-4	115-2	293-3	162-2
0.095	264-2	837-4	553-2	949-3	554-2	414-4	223-2	470-3	274-2	334-4	167-2	381-3	220-2	271-4	128-2	316-3	179-2
0.100	542-2	947-4	614-2	969-3	555-2	471-4	238-2	481-3	296-2	386-4	181-2	395-3	242-2	310-4	137-2	319-3	195-2
0.110	309-2	826-4	420-2	698-3	472-2	424-4	191-2	357-3	242-2	399-4	170-2	283-3	227-2	344-4	143-2	291-3	196-2
0.120	312-2	870-4	444-2	618-3	455-2	585-4	294-2	415-3	306-2	400-4	204-2	283-3	209-2	370-4	133-2	265-3	194-2
0.130	106-1	308-3	148-1	186-2	149-1	867-4	408-2	526-3	419-2	526-4	220-2	324-3	254-2	441-4	150-2	272-3	213-2
0.140	558-2	149-3	661-2	778-3	669-2	797-4	322-2	417-3	358-2	580-4	221-2	300-3	260-2	528-4	174-2	281-3	237-2
0.150	551-2	160-3	671-2	727-3	670-2	788-4	257-2	356-3	330-2	635-4	228-2	288-3	266-2	624-4	195-2	284-3	261-2
0.160	760-2	195-3	765-2	780-3	767-2	115-3	382-2	460-3	452-2	815-4	282-2	331-3	320-2	768-4	239-2	311-3	301-2
0.170	799-2	238-3	875-2	843-3	880-2	133-3	436-2	472-3	492-2	118-3	364-2	419-3	438-2	988-4	316-2	358-3	365-2
0.180	171-1	492-3	174-1	155-2	172-1	248-3	815-2	788-3	866-2	183-3	582-2	579-3	640-2	125-3	419-2	408-3	439-2
0.190	103-1	383-3	124-1	108-2	126-1	316-3	100-1	900-3	104-1	228-3	738-2	648-3	756-2	145-3	479-2	420-3	482-2
0.200	173-1	671-3	210-1	171-2	211-1	349-3	111-1	903-3	109-1	234-3	738-2	611-3	736-2	152-3	442-2	383-3	477-2
0.220	866-2	317-3	906-2	671-3	907-2	262-3	783-2	557-3	750-2	208-3	613-2	447-3	595-2	146-3	431-2	311-3	418-2
0.240	280-2	334-3	839-2	594-3	876-2	222-3	610-2	393-3	583-2	170-3	489-2	307-3	445-2	135-3	379-2	247-3	354-2
0.260	438-2	248-3	602-2	275-3	599-2	177-3	445-2	271-3	429-2	136-3	333-2	209-3	330-2	102-3	284-2	164-3	248-2
0.280	407-2	263-3	573-2	344-3	592-2	151-3	341-2	196-3	339-2	130-3	296-2	168-3	291-2	122-3	261-2	160-3	274-2
0.300	810-2	456-3	946-2	519-3	956-2	223-3	452-2	255-3	467-2	168-3	361-2	194-3	353-2	145-3	295-2	170-3	304-2
0.320	114-1	768-3	147-1	767-3	150-1	411-3	800-2	413-3	808-2	244-3	486-2	249-3	480-2	170-3	310-2	171-3	335-2
0.340	697-2	590-3	114-1	522-3	109-1	370-3	684-2	327-3	685-2	258-3	467-2	228-3	478-2	179-3	342-2	162-3	331-2
0.360	101-1	584-3	101-1	461-3	101-1	394-3	746-2	311-3	688-2	298-3	555-2	238-3	521-2	210-3	395-2	173-3	367-2
0.380	243-2	577-3	927-2	409-3	955-2	461-3	717-2	329-3	763-2	341-3	589-2	245-3	564-2	253-3	448-2	181-3	418-2
0.400	862-2	659-3	103-1	421-3	103-1	468-3	803-2	300-3	736-2	374-3	646-2	242-3	588-2	290-3	485-2	190-3	455-2
0.420	111-1	864-3	128-1	501-3	129-1	499-3	788-2	290-3	747-2	417-3	643-2	245-3	625-2	318-3	474-2	189-3	476-2
0.440	589-2	821-3	116-1	433-3	117-1	602-3	835-2	319-3	860-2	448-3	600-2	238-3	640-2	337-3	450-2	181-3	482-2
0.460	182-1	141-2	193-1	693-3	193-1	584-3	832-2	284-3	798-2	458-3	624-2	221-3	626-2	339-3	478-2	169-3	463-2
0.480	883-2	789-3	105-1	350-3	103-1	600-3	772-2	265-3	785-2	454-3	643-2	203-3	595-2	325-3	493-2	148-3	426-2
0.500	712-2	699-3	871-2	286-3	878-2	581-3	727-2	238-3	730-2	449-3	609-2	184-3	565-2	312-3	482-2	130-3	392-2
0.520	256-2	598-3	761-2	202-3	683-2	489-3	641-2	165-3	559-2	383-3	522-2	129-3	437-2	326-3	438-2	113-3	373-2
0.540	131-1	147-2	153-1	417-3	154-1	855-3	892-2	243-3	895-2	616-3	633-2	175-3	645-2	416-3	500-2	120-3	436-2
0.560	108-1	138-2	133-1	335-3	133-1	925-3	946-2	224-3	894-2	671-3	723-2	163-3	649-2	481-3	572-2	118-3	465-2
0.700	613-2	917-3	869-2	191-2	823-2	805-3	753-2	168-3	723-2	664-3	657-2	139-3	596-2	559-3	566-2	120-3	502-2

IIIIJ142 71.065.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 4, CAL. COMP S21W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.75	712-2	874-3	734-2	159-3	732-2	736-3	637-2	134-3	617-2	667-3	604-2	121-3	558-2	617-3	547-2	116-3	517-2	512-3	431-2	103-3	429-2																		
0.80	346-2	814-3	742-2	130-3	639-2	764-3	687-2	122-3	600-2	727-3	601-2	117-3	571-2	682-3	532-2	113-3	535-2	568-3	422-2	103-3	446-2																		
0.85	110-1	164-2	122-1	233-3	121-1	898-3	765-2	126-3	664-2	845-3	649-2	121-3	625-2	768-3	524-2	113-3	567-2	620-3	400-2	101-3	458-2																		
0.90	103-1	165-2	118-1	209-3	115-1	110-2	771-2	139-3	771-2	999-3	643-2	127-3	697-2	861-3	517-2	113-3	601-2	668-3	410-2	990-4	466-2																		
0.95	472-2	141-2	950-2	160-3	936-2	126-2	838-2	143-3	837-2	111-2	707-2	127-3	737-2	933-3	551-2	110-3	617-2	700-3	439-2	947-4	463-2																		
1.00	102-1	166-2	104-1	170-3	104-1	132-2	816-2	135-3	831-2	116-2	701-2	120-3	732-2	970-3	609-2	102-3	610-2	722-3	491-2	889-4	454-2																		
1.10	900-2	161-2	932-2	136-3	924-2	126-2	879-2	107-3	722-2	113-2	808-2	968-4	650-2	966-3	710-2	841-4	552-2	722-3	571-2	742-4	412-2																		
1.20	535-2	134-2	913-2	956-4	705-2	122-2	879-2	873-4	642-2	110-2	828-2	788-4	579-2	930-3	747-2	673-4	487-2	690-3	615-2	600-4	361-2																		
1.30	498-2	152-2	913-2	925-4	739-2	129-2	874-2	785-4	626-2	110-2	825-2	673-4	535-2	916-3	752-2	564-4	442-2	728-3	633-2	472-4	352-2																		
1.40	676-2	183-2	885-2	959-4	825-2	136-2	849-2	712-4	612-2	111-2	801-2	582-4	498-2	950-3	733-2	515-4	426-2	786-3	632-2	452-4	352-2																		
1.50	109-1	263-2	109-1	119-3	110-1	158-2	786-2	720-4	663-2	124-2	753-2	570-4	521-2	996-3	701-2	474-4	417-2	833-3	617-2	430-4	349-2																		
1.60	909-2	233-2	912-2	932-4	916-2	156-2	769-2	623-4	612-2	119-2	692-2	484-4	470-2	102-2	660-2	431-4	400-2	864-3	595-2	403-4	339-2																		
1.70	621-2	174-2	705-2	616-4	643-2	138-2	641-2	489-4	510-2	110-2	635-2	399-4	409-2	102-2	618-2	388-4	380-2	886-3	570-2	374-4	327-2																		
1.80	579-2	166-2	652-2	524-4	579-2	130-2	589-2	413-4	456-2	110-2	588-2	354-4	386-2	103-2	579-2	350-4	360-2	902-3	547-2	347-4	314-2																		
1.90	340-2	140-2	558-2	399-4	465-2	126-2	549-2	359-4	418-2	110-2	549-2	319-4	365-2	103-2	544-2	318-4	343-2	911-3	523-2	322-4	301-2																		
2.00	426-2	156-2	534-2	400-4	491-2	117-2	532-2	301-4	370-2	111-2	526-2	291-4	350-2	104-2	515-2	291-4	328-2	916-3	499-2	299-4	288-2																		
2.20	447-2	163-2	544-2	344-4	466-2	121-2	539-2	256-4	346-2	115-2	531-2	246-4	328-2	105-2	518-2	246-4	302-2	919-3	491-2	259-4	262-2																		
2.40	101-2	129-2	556-2	230-4	339-2	123-2	548-2	220-4	324-2	116-2	537-2	209-4	304-2	105-2	521-2	207-4	277-2	902-3	493-2	224-4	236-2																		
2.60	290-2	169-2	557-2	256-4	409-2	120-2	549-2	183-4	292-2	113-2	537-2	173-4	273-2	102-2	520-2	171-4	248-2	875-3	492-2	193-4	211-2																		
2.80	286-2	148-2	547-2	193-4	332-2	113-2	540-2	147-4	253-2	105-2	529-2	140-4	236-2	965-3	514-2	138-4	216-2	830-3	488-2	166-4	186-2																		
3.00	141-2	114-2	528-2	129-4	238-2	980-3	523-2	112-4	205-2	937-3	515-2	109-4	196-2	874-3	502-2	110-4	183-2	772-3	481-2	142-4	161-2																		
3.20	284-2	152-2	505-2	152-4	299-2	113-2	501-2	113-4	222-2	930-3	496-2	939-5	182-2	833-3	488-2	931-5	163-2	720-3	472-2	122-4	141-2																		
3.40	180-2	117-2	484-2	104-4	217-2	116-2	478-2	103-4	215-2	110-2	476-2	984-5	204-2	959-3	472-2	881-5	177-2	759-3	461-2	105-4	140-2																		
3.60	363-2	238-2	464-2	251-4	600-2	189-2	457-2	149-4	329-2	151-2	456-2	120-4	264-2	116-2	455-2	940-5	202-2	790-3	450-2	912-5	137-2																		
3.80	555-2	363-2	595-2	257-4	600-2	264-2	450-2	187-4	437-2	189-2	436-2	135-4	314-2	132-2	439-2	963-5	218-2	812-3	439-2	802-5	134-2																		
4.00	616-2	412-2	635-2	263-4	647-2	281-2	463-2	180-4	442-2	203-2	418-2	130-4	319-2	136-2	423-2	886-5	213-2	848-3	428-2	757-5	133-2																		
4.20	548-2	378-2	566-2	219-4	565-2	260-2	402-2	151-4	389-2	197-2	402-2	115-4	295-2	142-2	409-2	859-5	212-2	934-3	417-2	712-5	139-2																		
4.40	438-2	309-2	438-2	163-4	442-2	228-2	366-2	120-4	326-2	185-2	388-2	982-5	264-2	144-2	397-2	780-5	206-2	102-2	407-2	669-5	146-2																		
4.60	360-2	263-2	375-2	127-4	360-2	213-2	372-2	103-4	291-2	187-2	376-2	916-5	256-2	153-2	386-2	761-5	209-2	109-2	399-2	628-5	149-2																		
4.80	280-2	271-2	378-2	120-4	355-2	235-2	360-2	104-4	307-2	196-2	366-2	879-5	257-2	164-2	376-2	755-5	215-2	114-2	390-2	590-5	150-2																		
5.00	235-2	303-2	413-2	124-4	381-2	256-2	366-2	105-4	322-2	219-2	357-2	904-5	275-2	175-2	368-2	744-5	220-2	117-2	383-2	563-5	148-2																		
5.50	388-2	367-2	451-2	124-4	419-2	316-2	403-2	107-4	361-2	259-2	348-2	884-5	295-2	194-2	351-2	679-5	221-2	130-2	369-2	550-5	149-2																		
6.00	246-2	333-2	418-2	946-5	348-2	293-2	372-2	833-5	307-2	249-2	330-2	716-5	261-2	199-2	341-2	601-5	209-2	139-2	358-2	492-5	146-2																		
6.50	246-2	316-2	362-2	766-5	306-2	286-2	333-2	695-5	277-2	248-2	324-2	606-5	240-2	200-2	334-2	501-5	193-2	139-2	350-2	410-5	134-2																		
7.00	329-2	367-2	335-2	766-5	329-2	258-2	318-2	540-5	232-2	224-2	321-2	478-5	201-2	189-2	330-2	414-5	170-2	138-2	345-2	347-5	123-2																		
7.50	291-2	348-2	314-2	634-5	292-2	254-2	314-2	463-5	213-2	192-2	319-2	355-5	161-2	168-2	327-2	331-5	141-2	135-2	341-2	305-5	113-2																		
8.00	202-2	265-2	316-2	423-5	208-2	211-2	314-2	339-5	166-2	179-2	319-2	289-5	140-2	162-2	326-2	272-5	127-2	134-2	338-2	270-5	105-2																		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111J142 71.065.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 4, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ142 71.065.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 4, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

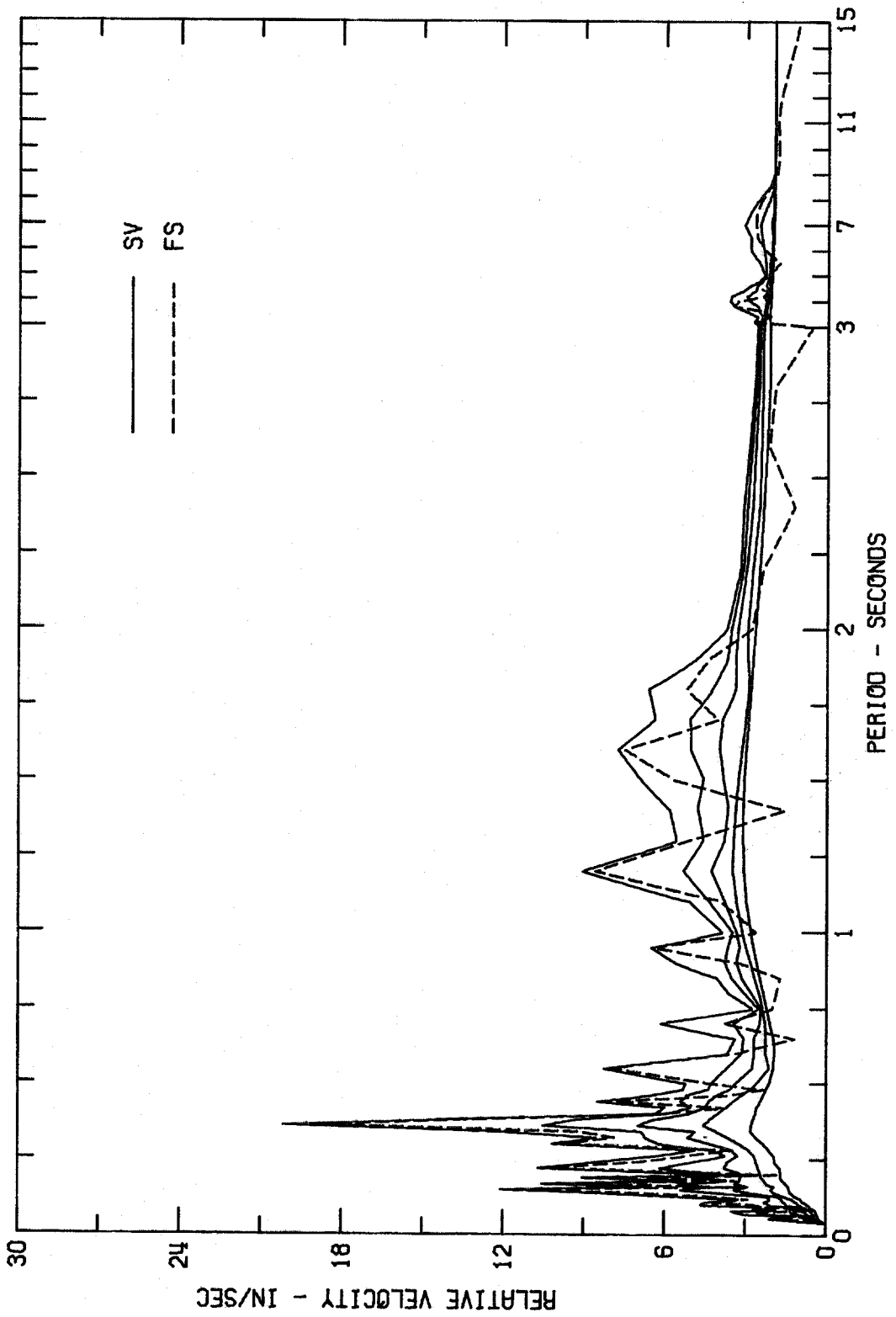
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	975-4	278-5	194-3	178-3	437-3	249-5	145-3	159-3	392-3	240-5	130-3	153-3	378-3	246-5	137-3	157-3	387-3
0.042	369-3	367-5	407-3	212-3	549-3	282-5	159-3	163-3	422-3	277-5	153-3	160-3	414-3	276-5	156-3	160-3	413-3
0.044	186-3	524-5	457-3	277-3	748-3	339-5	195-3	179-3	484-3	321-5	176-3	170-3	459-3	312-5	181-3	165-3	446-3
0.046	178-3	571-5	480-3	276-3	780-3	375-5	244-3	181-3	512-3	369-5	224-3	178-3	504-3	351-5	216-3	170-3	479-3
0.048	305-3	665-5	499-3	295-3	871-3	498-5	358-3	220-3	652-3	422-5	314-3	187-3	552-3	387-5	258-3	172-3	507-3
0.050	444-3	104-4	126-4	428-3	131-2	530-5	485-3	217-3	666-3	437-5	377-3	178-3	549-3	418-5	287-3	171-3	526-3
0.055	121-2	176-4	190-2	596-3	201-2	726-5	504-3	246-3	829-3	589-5	376-3	200-3	672-3	519-5	346-3	175-3	592-3
0.060	158-2	169-4	170-2	481-3	177-2	836-5	700-3	237-3	876-3	701-5	496-3	198-3	734-3	615-5	402-3	176-3	644-3
0.065	235-2	335-4	319-2	811-3	324-2	112-4	915-3	273-3	108-2	904-5	666-3	218-3	874-3	748-5	494-3	182-3	723-3
0.070	257-2	569-4	502-2	118-2	510-2	149-4	125-2	310-3	133-2	117-4	825-3	247-3	105-2	906-5	579-3	189-3	813-3
0.075	644-2	840-4	704-2	152-2	703-2	242-4	160-2	439-3	202-2	167-4	101-2	303-3	140-2	123-4	656-3	225-3	103-2
0.080	527-2	728-4	570-2	116-2	572-2	262-4	197-2	419-3	205-2	172-4	123-2	277-3	135-2	145-4	786-3	232-3	114-2
0.085	100-2	978-4	692-2	138-2	723-2	354-4	256-2	499-3	261-2	206-4	151-2	294-3	152-2	171-4	996-3	246-3	126-2
0.090	445-2	107-3	731-2	135-2	748-2	336-4	243-2	428-3	235-2	248-4	161-2	312-3	173-2	213-4	113-2	149-2	166-4
0.095	422-2	834-4	548-2	946-3	552-2	335-4	200-2	380-3	221-2	291-4	160-2	331-3	192-2	256-4	130-2	297-3	169-2
0.100	389-2	786-4	476-2	804-3	494-2	567-4	332-2	586-3	356-2	419-4	216-2	426-3	263-2	312-4	154-2	323-3	196-2
0.110	338-2	117-3	661-2	992-3	670-2	716-4	342-2	607-3	409-2	540-4	254-2	454-3	308-2	388-4	193-2	332-3	221-2
0.120	801-2	154-3	807-2	109-2	818-2	678-4	350-2	480-3	355-2	491-4	259-2	354-3	257-2	401-4	197-2	286-3	210-2
0.130	177-2	849-4	371-2	513-3	41C-2	562-4	235-2	340-3	271-2	441-4	187-2	268-3	213-2	442-4	180-2	270-3	214-2
0.140	633-2	147-3	668-2	770-3	662-2	847-4	347-2	440-3	380-2	684-4	258-2	357-3	307-2	585-4	210-2	304-3	262-2
0.150	923-2	232-3	970-2	105-2	974-2	996-4	388-2	455-3	417-2	868-4	332-2	394-3	363-2	708-4	257-2	326-3	296-2
0.160	711-3	158-3	587-2	633-3	623-2	124-3	463-2	499-3	490-2	104-3	395-2	416-3	408-2	866-4	310-2	346-3	340-2
0.170	473-2	192-3	704-2	681-3	712-2	139-3	474-2	495-3	516-2	124-3	438-2	443-3	458-2	101-3	349-2	368-3	374-2
0.180	666-2	260-3	895-2	821-3	9C8-2	194-3	632-2	616-3	679-2	154-3	508-2	493-3	538-2	118-3	386-2	380-3	414-2
0.190	787-2	349-3	114-1	989-3	115-1	258-3	835-2	732-3	853-2	181-3	570-2	511-3	599-2	134-3	419-2	387-3	445-2
0.200	225-1	771-3	248-1	197-2	242-1	346-3	111-1	893-3	108-1	208-3	662-2	530-3	656-2	150-3	445-2	382-3	472-2
0.220	103-1	440-3	130-1	931-3	125-1	305-3	913-2	646-3	871-2	242-3	703-2	514-3	691-2	169-3	506-2	360-3	485-2
0.240	738-2	414-3	109-1	735-3	108-1	302-3	821-2	532-3	791-2	220-3	632-2	400-3	577-2	166-3	470-2	299-3	436-2
0.260	728-2	347-3	876-2	525-3	839-2	240-3	607-2	364-3	580-2	168-3	429-2	254-3	407-2	136-3	377-2	217-3	330-2
0.280	359-2	206-3	513-2	269-3	462-2	182-3	438-2	237-3	410-2	157-3	403-2	204-3	354-2	115-3	313-2	154-3	258-2
0.300	554-2	336-3	727-2	382-3	705-2	239-3	536-2	271-3	502-2	165-3	389-2	185-3	346-2	121-3	309-2	145-3	253-2
0.320	752-2	397-3	781-2	396-3	780-2	190-3	413-2	189-3	374-2	155-3	347-2	154-3	304-2	139-3	309-2	144-3	273-2
0.340	119-2	165-3	331-2	146-3	305-2	166-3	338-2	147-3	307-2	164-3	332-2	144-3	303-2	152-3	296-2	138-3	282-2
0.360	426-2	250-3	447-2	197-3	436-2	197-3	394-2	155-3	345-2	190-3	347-2	149-3	332-2	166-3	318-2	132-3	291-2
0.380	440-2	364-3	588-2	258-3	602-2	288-3	491-2	205-3	476-2	225-3	442-2	163-3	372-2	174-3	346-2	128-3	288-2
0.400	502-2	355-3	627-2	227-3	558-2	267-3	535-2	172-3	420-2	171-3	403-2	139-3	341-2	167-3	350-2	112-3	263-2
0.420	340-2	266-3	510-2	154-3	398-2	220-3	460-2	127-3	329-2	171-3	403-2	985-4	256-2	145-3	338-2	872-4	218-2
0.440	270-2	245-3	424-2	129-3	350-2	181-3	364-2	969-4	259-2	150-3	326-2	812-4	215-2	119-3	305-2	651-4	170-2
0.460	335-2	264-3	359-2	127-3	360-2	152-3	326-2	730-4	207-2	115-3	284-2	567-4	157-2	100-3	269-2	511-4	137-2
0.480	196-2	180-3	281-2	802-4	236-2	145-3	275-2	647-4	190-2	122-3	256-2	543-4	160-2	100-3	244-2	466-4	131-2
0.500	296-3	168-3	259-2	687-4	211-2	133-3	236-2	550-4	167-2	121-3	226-2	503-4	152-2	108-3	231-2	460-4	135-2
0.550	156-2	209-3	285-2	709-4	239-2	181-3	266-2	612-4	207-2	151-3	249-2	510-4	172-2	128-3	234-2	452-4	146-2
0.600	230-2	404-3	412-2	114-3	423-2	304-3	306-2	863-4	318-2	221-3	245-2	628-4	231-2	155-3	222-2	470-4	162-2
0.650	461-2	541-3	512-2	131-3	523-2	275-3	310-2	667-4	265-2	195-3	269-2	474-4	189-2	153-3	226-2	387-4	148-2
0.700	379-2	487-3	439-2	101-3	437-2	282-3	258-2	588-4	253-2	206-3	234-2	433-4	185-2	152-3	209-2	335-4	137-2

IIIIJ142 71.065.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 4, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	375-3	415-3	354-2	755-4	348-2	325-3	270-2	593-4	272-2	233-3	199-2	428-4	155-2	168-3	196-2	324-4	141-2	144-3	186-2	339-4	120-2
0.80	412-2	639-3	484-2	102-3	502-2	364-3	274-2	581-4	286-2	235-3	231-2	378-4	185-2	193-3	218-2	334-4	152-2	166-3	195-2	348-4	130-2
0.85	603-2	834-3	614-2	118-3	616-2	401-3	306-2	567-4	296-2	268-3	275-2	383-4	198-2	225-3	242-2	342-4	166-2	190-3	209-2	351-4	140-2
0.90	943-3	431-3	338-2	544-4	301-2	358-3	319-2	452-4	250-2	273-3	292-2	349-4	190-2	251-3	256-2	339-4	175-2	211-3	226-2	350-4	147-2
0.95	343-2	709-3	450-2	803-4	469-2	383-3	320-2	435-4	253-2	301-3	296-2	347-4	199-2	278-3	271-2	338-4	184-2	230-3	243-2	344-4	152-2
1.00	558-2	987-3	621-2	101-3	620-2	588-3	374-2	602-4	369-2	428-3	319-2	441-4	269-2	307-3	298-2	339-4	193-2	259-3	259-2	337-4	163-2
1.10	626-2	113-2	647-2	963-4	650-2	575-3	436-2	485-4	328-2	491-3	400-2	417-4	280-2	409-3	353-2	360-4	234-2	338-3	289-2	327-4	193-2
1.20	295-2	774-3	516-2	549-4	405-2	682-3	480-2	485-4	357-2	604-3	436-2	433-4	316-2	520-3	378-2	385-4	272-2	407-3	306-2	337-4	213-2
1.30	612-2	148-2	723-2	898-4	717-2	943-3	468-2	572-4	456-2	692-3	411-2	424-4	334-2	594-3	374-2	378-4	287-2	458-3	327-2	330-4	221-2
1.40	574-2	156-2	680-2	817-4	702-2	845-3	440-2	441-4	379-2	764-3	418-2	401-4	342-2	653-3	386-2	348-4	293-2	496-3	339-2	310-4	223-2
1.50	152-2	112-2	511-2	513-4	473-2	949-3	434-2	432-4	397-2	822-3	414-2	375-4	344-2	702-3	386-2	326-4	294-2	534-3	343-2	284-4	223-2
1.60	389-2	124-2	493-2	497-4	489-2	103-2	413-2	414-4	406-2	857-3	398-2	346-4	336-2	738-3	376-2	302-4	289-2	566-3	341-2	254-4	222-2
1.70	454-2	142-2	550-2	503-4	526-2	109-2	433-2	386-4	403-2	894-3	383-2	319-4	330-2	745-3	361-2	274-4	275-2	584-3	334-2	227-4	216-2
1.80	564-2	195-2	668-2	617-4	683-2	118-2	428-2	375-4	414-2	915-3	383-2	290-4	319-2	729-3	348-2	245-4	254-2	590-3	326-2	210-4	206-2
1.90	450-2	154-2	563-2	437-4	510-2	116-2	412-2	329-4	384-2	925-3	374-2	264-4	305-2	739-3	347-2	215-4	244-2	586-3	316-2	194-4	193-2
2.00	354-2	142-2	500-2	365-4	449-2	114-2	415-2	294-4	360-2	902-3	363-2	234-4	283-2	739-3	343-2	196-4	232-2	575-3	307-2	178-4	180-2
2.20	323-2	134-2	393-2	284-4	384-2	113-2	357-2	240-4	324-2	888-3	343-2	189-4	253-2	711-3	332-2	157-4	203-2	583-3	306-2	149-4	166-2
2.40	374-2	143-2	374-2	254-4	374-2	100-2	350-2	179-4	264-2	844-3	335-2	152-4	221-2	720-3	327-2	136-4	188-2	597-3	306-2	126-4	156-2
2.60	309-2	148-2	368-2	224-4	358-2	105-2	340-2	159-4	254-2	892-3	335-2	138-4	215-2	793-3	325-2	129-4	191-2	628-3	305-2	114-4	151-2
2.80	145-2	131-2	349-2	171-4	294-2	103-2	343-2	136-4	233-2	959-3	336-2	129-4	215-2	846-3	325-2	121-4	189-2	668-3	304-2	110-4	150-2
3.00	567-2	296-2	615-2	337-4	621-2	174-2	371-2	197-4	364-2	115-2	335-2	132-4	242-2	872-3	323-2	110-4	182-2	686-3	302-2	103-4	143-2
3.20	536-2	273-2	540-2	272-4	536-2	163-2	338-2	163-4	320-2	112-2	330-2	113-4	221-2	899-3	318-2	985-5	176-2	683-3	298-2	956-5	134-2
3.40	710-3	122-2	332-2	108-4	226-2	114-2	327-2	101-4	211-2	104-2	320-2	953-5	192-2	900-3	310-2	864-5	166-2	732-3	293-2	926-5	135-2
3.60	122-2	117-2	316-2	930-5	205-2	109-2	313-2	865-5	191-2	994-3	308-2	819-5	173-2	891-3	300-2	831-5	155-2	780-3	286-2	895-5	136-2
3.80	162-2	112-2	315-2	799-5	186-2	107-2	301-2	772-5	177-2	102-2	293-2	774-5	168-2	944-3	288-2	799-5	156-2	823-3	278-2	863-5	136-2
4.00	530-3	116-2	316-2	746-5	183-2	112-2	304-2	730-5	176-2	106-2	286-2	735-5	167-2	986-3	275-2	762-5	155-2	858-3	269-2	830-5	134-2
4.20	124-2	124-2	312-2	719-5	185-2	116-2	301-2	684-5	173-2	110-2	285-2	692-5	165-2	101-2	262-2	723-5	152-2	885-3	260-2	795-5	132-2
4.40	153-2	166-2	304-2	879-5	237-2	135-2	294-2	718-5	193-2	112-2	281-2	647-5	160-2	104-2	265-2	683-5	148-2	907-3	251-2	761-5	129-2
4.60	164-2	215-2	293-2	104-4	294-2	169-2	285-2	818-5	231-2	127-2	277-2	617-5	173-2	105-2	269-2	642-5	144-2	923-3	255-2	726-5	126-2
4.80	338-2	272-2	362-2	120-4	356-2	207-2	286-2	923-5	272-2	156-2	281-2	699-5	204-2	118-2	272-2	603-5	154-2	933-3	258-2	692-5	122-2
5.00	446-2	355-2	446-2	145-4	447-2	225-2	305-2	924-5	283-2	177-2	283-2	727-5	222-2	131-2	274-2	564-5	165-2	937-3	260-2	658-5	117-2
5.50	234-2	226-2	302-2	166-5	258-2	188-2	296-2	637-5	215-2	125-2	286-2	550-5	184-2	132-2	278-2	477-5	151-2	988-3	264-2	581-5	112-2
6.00	177-3	126-2	311-2	359-5	132-2	119-2	304-2	341-5	125-2	121-2	296-2	348-5	127-2	120-2	282-2	402-5	126-2	101-2	267-2	512-5	105-2
6.50	838-3	162-2	315-2	392-5	156-2	143-2	309-2	347-5	138-2	136-2	301-2	332-5	131-2	127-2	289-2	341-5	123-2	103-2	267-2	454-5	998-3
7.00	249-2	278-2	316-2	580-5	249-2	206-2	311-2	430-5	184-2	173-2	304-2	365-5	155-2	142-2	292-2	308-5	128-2	105-2	272-2	404-5	946-3
7.50	323-2	386-2	324-2	703-5	324-2	285-2	311-2	519-5	239-2	197-2	304-2	361-5	165-2	149-2	294-2	278-5	125-2	103-2	276-2	362-5	866-3
8.00	290-2	370-2	316-2	592-5	291-2	282-2	310-2	451-5	221-2	202-2	304-2	325-5	158-2	146-2	295-2	246-5	115-2	111-2	278-2	326-5	879-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111J143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP N21E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

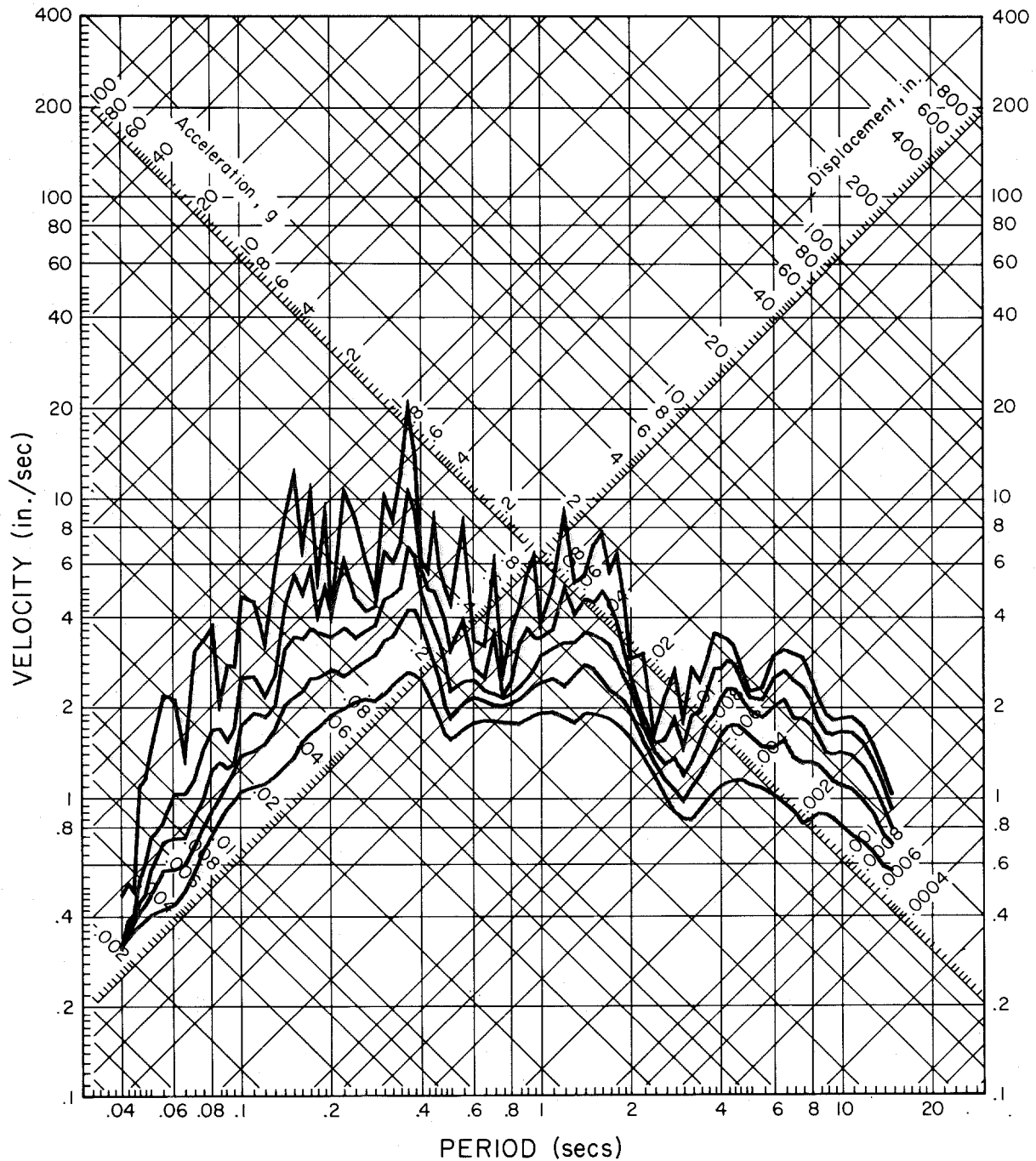


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP N21E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIJ143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP N21E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	805-4	294-5	279-3	188-3	463-3	197-5	159-3	126-3	309-3	195-5	136-3	124-3	306-3	201-5	126-3	129-3	316-3	201-5	114-3	130-3	316-3
0.042	288-3	339-5	342-3	196-3	508-3	255-5	191-3	147-3	381-3	237-5	146-3	138-3	355-3	230-5	142-3	134-3	344-3	224-5	126-3	131-3	335-3
0.044	291-3	334-5	374-3	176-3	477-3	285-5	229-3	150-3	408-3	274-5	184-3	145-3	391-3	264-5	167-3	140-3	377-3	248-5	141-3	132-3	354-3
0.046	865-3	797-5	105-2	385-3	108-2	385-5	375-3	186-3	525-3	326-5	255-3	156-3	446-3	299-5	195-3	144-3	409-3	272-5	163-3	133-3	371-3
0.048	643-3	881-5	106-2	391-3	115-2	457-5	454-3	202-3	598-3	360-5	295-3	160-3	471-3	332-5	235-3	149-3	434-3	294-5	189-3	134-3	385-3
0.050	923-3	112-4	129-2	462-3	141-2	574-5	557-3	236-3	722-3	449-5	394-3	181-3	564-3	371-5	291-3	152-3	467-3	318-5	216-3	131-3	400-3
0.055	209-2	188-4	212-2	638-3	215-2	717-5	704-3	242-3	819-3	608-5	547-3	196-3	726-3	490-5	396-3	164-3	560-3	366-5	266-3	128-3	418-3
0.060	139-2	201-4	192-2	572-3	210-2	974-5	894-3	279-3	102-2	693-5	621-3	196-3	726-3	543-5	439-3	154-3	568-3	414-5	300-3	124-3	434-3
0.065	370-3	140-4	108-2	340-3	136-2	105-4	871-3	255-3	102-2	693-5	613-3	183-3	730-3	613-5	448-3	149-3	593-3	500-5	330-3	125-3	483-3
0.070	243-2	343-4	304-2	716-3	308-2	128-4	979-3	268-3	115-2	965-5	698-3	204-3	866-3	765-5	500-3	159-3	687-3	624-5	346-3	131-3	560-3
0.075	250-2	400-4	332-2	727-3	335-2	172-4	129-2	315-3	144-2	119-4	745-3	218-3	997-3	954-5	519-3	175-3	799-3	790-5	378-3	145-3	662-3
0.080	196-2	473-4	351-2	756-3	371-2	212-4	134-2	339-3	166-2	156-4	888-3	251-3	123-2	114-4	587-3	187-3	900-3	952-5	407-3	157-3	747-3
0.085	402-3	276-4	184-2	391-3	204-2	228-4	132-2	325-3	168-2	177-4	971-3	254-3	131-2	135-4	659-3	194-3	999-3	113-4	463-3	166-3	838-3
0.090	982-3	390-4	270-2	492-3	272-2	219-4	126-2	276-3	153-2	178-4	929-3	224-3	124-2	159-4	756-3	203-3	111-2	131-4	549-3	172-3	920-3
0.095	228-2	408-4	240-2	662-3	269-2	257-4	136-2	291-3	170-2	196-4	999-3	221-3	130-2	186-4	898-3	123-3	148-4	148-4	618-3	176-3	978-3
0.100	262-2	741-4	468-2	758-3	466-2	395-4	210-2	404-3	248-2	275-4	147-2	288-3	173-2	219-4	103-2	223-3	137-2	166-4	686-3	177-3	104-2
0.110	422-2	792-4	452-2	669-3	452-2	442-4	229-2	371-3	252-2	333-4	157-2	279-3	190-2	249-4	112-2	215-3	142-2	190-4	863-3	171-3	108-2
0.120	287-2	619-4	322-2	439-3	324-2	413-4	207-2	295-3	216-2	352-4	168-2	252-3	184-2	287-4	130-2	208-3	150-2	212-4	979-3	159-3	111-2
0.130	464-2	122-3	588-2	740-3	591-2	532-4	409-2	511-3	440-2	698-4	282-2	362-3	313-2	452-4	194-2	239-3	202-2	283-4	133-2	157-3	127-2
0.140	771-2	198-3	874-2	103-2	891-2	981-4	543-2	599-3	554-2	822-4	342-2	375-3	344-2	514-4	205-2	234-3	215-2	324-4	139-2	158-3	135-2
0.150	115-1	289-3	121-1	131-2	121-1	132-3	543-2	599-3	554-2	822-4	342-2	375-3	344-2	514-4	205-2	234-3	215-2	324-4	139-2	158-3	135-2
0.160	300-2	173-3	665-2	694-3	683-2	121-3	431-2	484-3	477-2	855-4	289-2	341-3	336-2	575-4	196-2	234-3	226-2	390-4	142-2	166-3	153-2
0.170	100-1	286-3	105-1	101-2	105-1	158-3	548-2	562-3	586-2	994-4	340-2	353-3	367-2	674-4	223-2	244-3	249-2	441-4	150-2	166-3	163-2
0.180	328-2	154-3	528-2	487-3	539-2	115-3	365-2	366-3	404-2	100-3	319-2	318-3	351-2	781-4	241-2	223-3	250-2	489-4	163-2	164-3	170-2
0.190	662-2	272-3	908-2	770-3	899-2	152-3	464-2	431-3	505-2	105-3	319-2	302-3	350-2	890-4	253-2	195-3	254-2	693-4	173-2	157-3	198-2
0.200	167-2	133-3	391-2	340-3	418-2	130-3	369-2	332-3	410-2	109-3	306-2	277-3	343-2	847-4	245-2	214-3	266-2	600-4	170-2	160-3	188-2
0.220	105-1	375-3	107-1	793-3	107-1	218-3	620-2	460-3	624-2	128-3	377-2	270-3	368-2	890-4	253-2	195-3	254-2	693-4	173-2	157-3	198-2
0.240	695-2	330-3	859-2	586-3	864-2	178-3	497-2	314-3	466-2	130-3	366-2	231-3	340-2	103-3	260-2	183-3	269-2	794-4	192-2	152-3	207-2
0.260	518-2	259-3	628-2	392-3	626-2	173-3	372-2	261-3	418-2	149-3	327-2	224-3	361-2	118-3	268-2	178-3	285-2	883-4	196-2	142-3	213-2
0.280	350-2	216-3	484-2	282-3	486-2	195-3	422-2	253-3	437-2	167-3	349-2	217-3	376-2	133-3	287-2	174-3	299-2	940-4	214-2	134-3	211-2
0.300	960-2	488-3	101-1	555-3	102-1	317-3	625-2	359-3	664-2	219-3	432-2	247-3	459-2	159-3	323-2	183-3	334-2	105-3	233-2	128-3	221-2
0.320	786-2	433-3	851-2	432-3	851-2	313-3	673-2	311-3	615-2	243-3	514-2	242-3	478-2	175-3	364-2	178-3	345-2	120-3	261-2	128-3	237-2
0.340	921-2	655-3	121-1	580-3	121-1	388-3	687-2	343-3	717-2	274-3	480-2	242-3	507-2	208-3	408-2	188-3	386-2	135-3	280-2	128-3	251-2
0.360	190-1	116-2	201-1	923-3	204-1	609-3	105-1	482-3	106-1	393-3	702-2	313-3	687-2	244-3	456-2	196-3	426-2	150-3	279-2	127-3	262-2
0.380	128-1	852-3	140-1	603-3	140-1	546-3	922-2	386-3	903-2	383-3	634-2	274-3	634-2	257-3	431-2	186-3	425-2	155-3	270-2	120-3	256-2
0.400	599-2	390-3	628-2	249-3	613-2	367-3	592-2	234-3	576-2	307-3	504-2	199-3	483-2	238-3	400-2	157-3	374-2	157-3	262-2	110-3	246-2
0.420	366-2	380-3	598-2	220-3	569-2	332-3	502-2	191-3	496-2	275-3	446-2	160-3	411-2	217-3	371-2	129-3	325-2	150-3	258-2	978-4	224-2
0.440	782-2	601-3	851-2	317-3	858-2	342-3	540-2	181-3	489-2	256-3	435-2	134-3	365-2	197-3	343-2	108-3	281-2	141-3	244-2	843-4	202-2
0.460	371-2	429-3	648-2	207-3	585-2	319-3	517-2	154-3	436-2	238-3	406-2	116-3	325-2	180-3	314-2	896-4	246-2	134-3	234-2	746-4	183-2
0.480	232-2	381-3	529-2	169-3	499-2	294-3	435-2	130-3	384-2	214-3	355-2	970-4	280-2	155-3	258-2	705-4	203-2	124-3	222-2	652-4	162-2
0.500	428-2	352-3	522-2	144-3	443-2	248-3	427-2	101-3	311-2	181-3	336-2	746-4	228-2	147-3	325-2	620-4	184-2	124-3	211-2	598-4	156-2
0.550	799-2	725-3	827-2	245-3	828-2	343-3	369-2	116-3	392-2	213-3	274-2	722-4	243-2	180-3	212-2	632-4	205-2	147-3	196-2	587-4	169-2
0.600	334-2	318-3	364-2	906-4	334-2	257-3	313-2	731-4	269-2	235-3	266-2	671-4	246-2	206-3	226-2	611-4	216-2	170-3	191-2	574-4	178-2
0.650	117-2	331-3	338-2	802-4	320-2	258-3	306-2	625-4	249-2	235-3	268-2	575-4	227-2	218-3	227-2	550-4	211-2	187-3	198-2	541-4	181-2
0.700	382-2	679-3	618-2	141-3	609-2	392-3	344-2	818-4	352-2	248-3	246-2	519-4	222-2	227-3	229-2	497-4	204-2	201-3	212-2	505-4	180-2

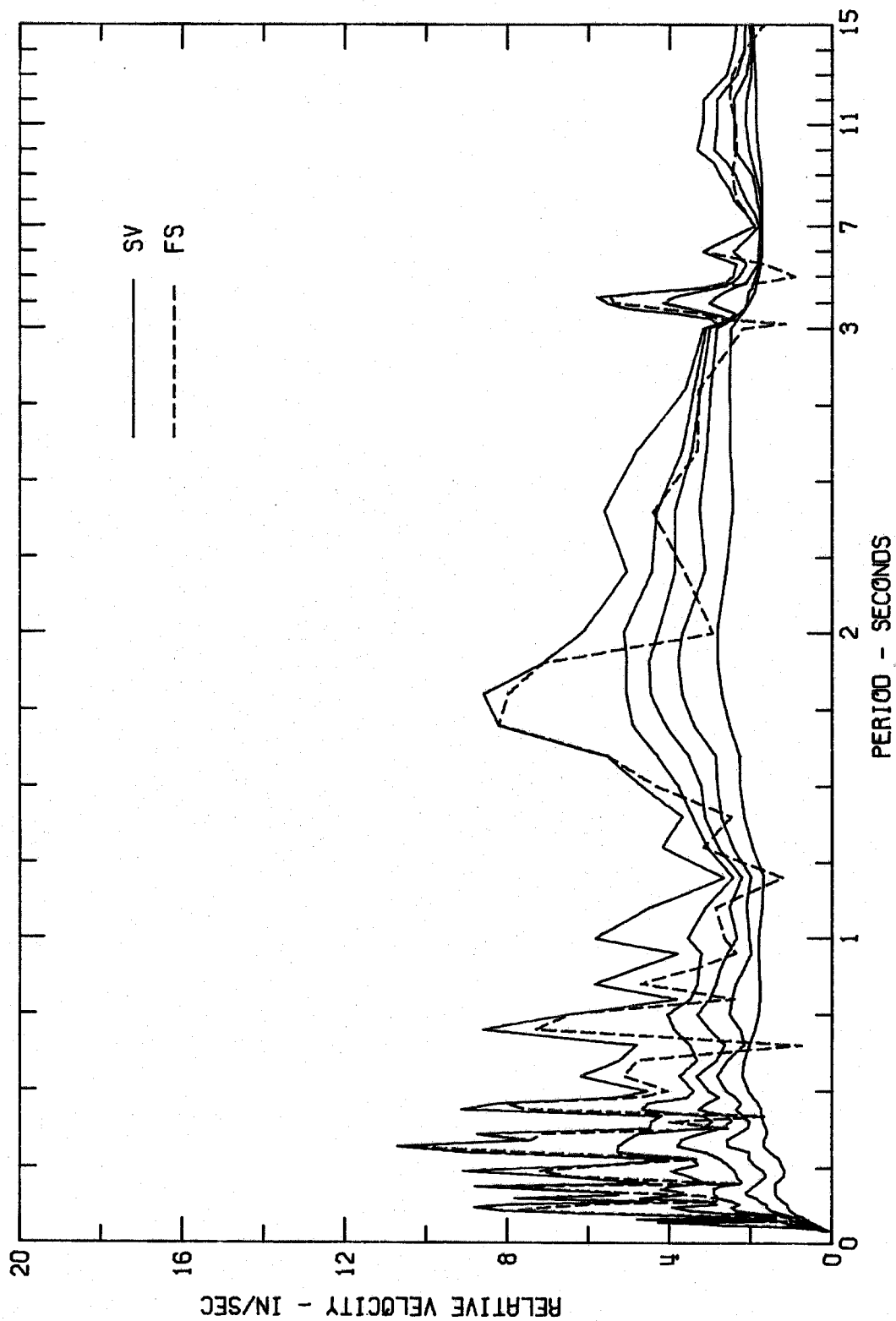
IIIIJ143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP N21E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	199-2	309-3	273-2	562-4	259-2	262-3	251-2	478-4	220-2	256-3	242-2	472-4	214-2	243-3	238-2	462-4	203-2
0.80	186-2	466-3	362-2	745-4	366-2	313-3	302-2	501-4	246-2	284-3	277-2	458-4	223-2	264-3	249-2	440-4	207-2
0.85	172-2	594-3	407-2	841-4	439-2	445-3	351-2	631-4	329-2	318-3	315-2	452-4	235-2	289-3	268-2	423-4	213-2
0.90	325-2	804-3	564-2	101-3	561-2	529-3	377-2	670-4	369-2	359-3	333-2	457-4	251-2	322-3	283-2	413-4	225-2
0.95	646-2	989-3	650-2	112-3	654-2	517-3	366-2	588-4	342-2	407-3	323-2	463-4	269-2	355-3	300-2	410-4	235-2
1.00	261-2	604-3	386-2	618-4	379-2	547-3	350-2	559-4	344-2	476-3	335-2	489-4	299-2	386-3	315-2	403-4	242-2
1.10	391-2	900-3	510-2	761-4	514-2	644-3	436-2	544-4	368-2	555-3	380-2	476-4	317-2	440-3	337-2	390-4	251-2
1.20	859-2	172-2	908-2	122-3	902-2	969-3	531-2	688-4	507-2	632-3	428-2	452-4	331-2	452-3	351-2	336-4	236-2
1.30	517-2	109-2	557-2	663-4	530-2	857-3	459-2	519-4	414-2	687-3	379-2	418-4	332-2	536-3	345-2	330-4	259-2
1.40	155-2	123-2	584-2	645-4	555-2	103-2	480-2	538-4	462-2	799-3	366-2	420-4	358-2	619-3	338-2	338-4	278-2
1.50	568-2	168-2	691-2	765-4	705-2	107-2	456-2	488-4	450-2	831-3	385-2	380-4	348-2	640-3	326-2	311-4	268-2
1.60	749-2	197-2	775-2	790-4	776-2	125-2	507-2	503-4	494-2	868-3	398-2	350-4	341-2	632-3	313-2	267-4	248-2
1.70	401-2	156-2	637-2	552-4	576-2	121-2	507-2	429-4	448-2	876-3	386-2	312-4	323-2	618-3	300-2	233-4	228-2
1.80	520-2	190-2	661-2	601-4	664-2	111-2	422-2	352-4	388-2	822-3	337-2	261-4	286-2	633-3	288-2	212-4	221-2
1.90	439-2	141-2	482-2	401-4	468-2	940-3	367-2	266-4	311-2	763-3	337-2	220-4	252-2	635-3	295-2	194-4	210-2
2.00	278-2	930-3	368-2	238-4	292-2	810-3	351-2	207-4	254-2	727-3	328-2	188-4	228-2	613-3	293-2	172-4	192-2
2.20	236-2	106-2	318-2	224-4	303-2	669-3	309-2	141-4	191-2	614-3	296-2	131-4	175-2	548-3	274-2	131-4	156-2
2.40	121-2	621-3	309-2	110-4	162-2	588-3	295-2	105-4	154-2	550-3	276-2	990-5	144-2	507-3	250-2	103-4	132-2
2.60	17-2	898-3	288-2	135-4	217-2	646-3	279-2	979-5	156-2	542-3	266-2	853-5	131-2	482-3	244-2	825-5	116-2
2.80	193-2	118-2	270-2	154-4	266-2	825-3	261-2	107-4	185-2	611-3	253-2	803-5	137-2	480-3	240-2	716-5	107-2
3.00	556-3	877-3	259-2	997-5	183-2	707-3	255-2	804-5	148-2	572-2	248-2	657-5	119-2	472-3	237-2	627-5	988-3
3.20	270-2	137-2	274-2	137-4	240-2	961-3	249-2	961-5	188-2	685-3	244-2	688-5	134-2	563-3	235-2	584-5	110-2
3.40	213-2	132-2	262-2	117-4	245-2	105-2	243-2	936-5	195-2	837-3	239-2	744-5	154-2	650-3	232-2	597-5	120-2
3.60	236-2	166-2	306-2	131-4	290-2	132-2	258-2	104-4	230-2	103-2	235-2	822-5	180-2	761-3	228-2	610-5	132-2
3.80	349-2	215-2	349-2	152-4	355-2	164-2	263-2	116-4	272-2	116-2	231-2	834-5	193-2	891-3	226-2	640-5	147-2
4.00	336-2	220-2	362-2	141-4	346-2	173-2	290-2	110-4	271-2	139-2	229-2	895-5	218-2	104-2	223-2	680-5	163-2
4.20	230-2	227-2	359-2	132-4	341-2	193-2	302-2	112-4	289-2	156-2	241-2	910-5	233-2	116-2	220-2	689-5	174-2
4.40	229-2	227-2	313-2	120-4	324-2	197-2	269-2	104-4	281-2	163-2	224-2	864-5	232-2	124-2	218-2	669-5	177-2
4.60	265-2	210-2	288-2	101-4	287-2	189-2	263-2	706-5	216-2	156-2	218-2	644-5	196-2	130-2	213-2	550-5	170-2
4.80	253-2	194-2	255-2	863-5	254-2	177-2	244-2	789-5	232-2	158-2	225-2	709-5	207-2	130-2	214-2	593-5	170-2
5.00	220-2	181-2	235-2	743-5	228-2	172-2	230-2	706-5	216-2	156-2	218-2	644-5	196-2	130-2	213-2	550-5	163-2
5.50	180-2	205-2	254-2	696-5	235-2	187-2	234-2	634-5	214-2	163-2	215-2	558-5	186-2	131-2	209-2	461-5	150-2
6.00	234-2	284-2	288-2	808-5	297-2	242-2	239-2	689-5	253-2	194-2	208-2	556-5	203-2	142-2	207-2	416-5	148-2
6.50	266-2	325-2	287-2	788-5	315-2	277-2	248-2	672-5	268-2	222-2	205-2	543-5	215-2	162-2	204-2	408-5	157-2
7.00	269-2	340-2	309-2	710-5	305-2	276-2	252-2	576-5	247-2	207-2	203-2	330-5	138-2	102-2	201-2	248-5	919-3
7.50	266-2	354-2	288-2	644-5	297-2	282-2	236-2	513-5	236-2	222-2	202-2	406-5	186-2	153-2	203-2	297-5	132-2
8.00	246-2	323-2	257-2	516-5	253-2	270-2	216-2	433-5	212-2	224-2	201-2	360-5	176-2	169-2	199-2	199-2	199-2
8.50	215-2	290-2	216-2	411-5	215-2	245-2	200-2	348-5	181-2	216-2	200-2	309-5	159-2	176-2	199-2	256-5	130-2
9.00	190-2	273-2	199-2	345-5	190-2	237-2	199-2	300-5	165-2	204-2	199-2	260-5	142-2	175-2	198-2	231-5	122-2
9.50	182-2	276-2	198-2	313-5	182-2	247-2	198-2	280-5	163-2	213-2	198-2	242-5	143-2	178-2	197-2	187-5	112-2
10.00	185-2	294-2	198-2	301-5	185-2	266-2	196-2	272-5	166-2	246-2	197-2	209-5	140-2	189-2	196-2	163-5	108-2
11.00	187-2	328-2	197-2	278-5	187-2	291-2	197-2	246-5	166-2	246-2	196-2	175-5	128-2	189-2	196-2	138-5	993-3
12.00	173-2	331-2	196-2	235-5	173-2	292-2	196-2	208-5	153-2	246-2	196-2	175-5	128-2	189-2	196-2	138-5	993-3
13.00	149-2	310-2	195-2	187-5	149-2	275-2	195-2	166-5	133-2	232-2	195-2	141-5	112-2	184-2	195-2	116-5	893-3
14.00	125-2	279-2	195-2	146-5	125-2	249-2	195-2	130-5	111-2	211-2	195-2	110-5	949-3	170-2	195-2	939-6	764-3
15.00	103-2	247-2	195-2	112-5	103-2	221-2	195-2	100-5	926-5	192-2	194-2	881-6	804-3	169-2	194-2	796-6	708-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIJ143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP N69W
 DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

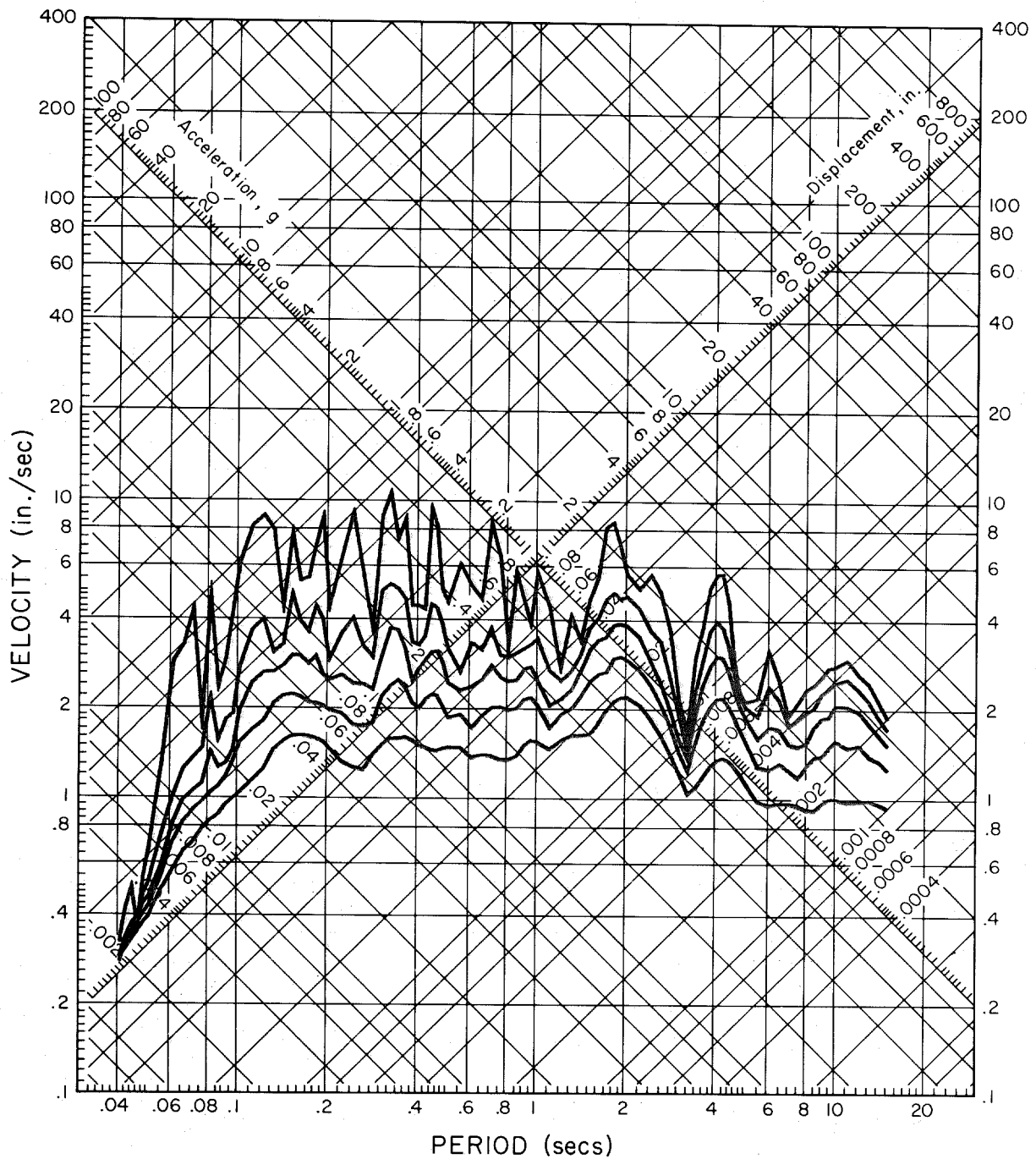


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP N69W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111J143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP N6SW

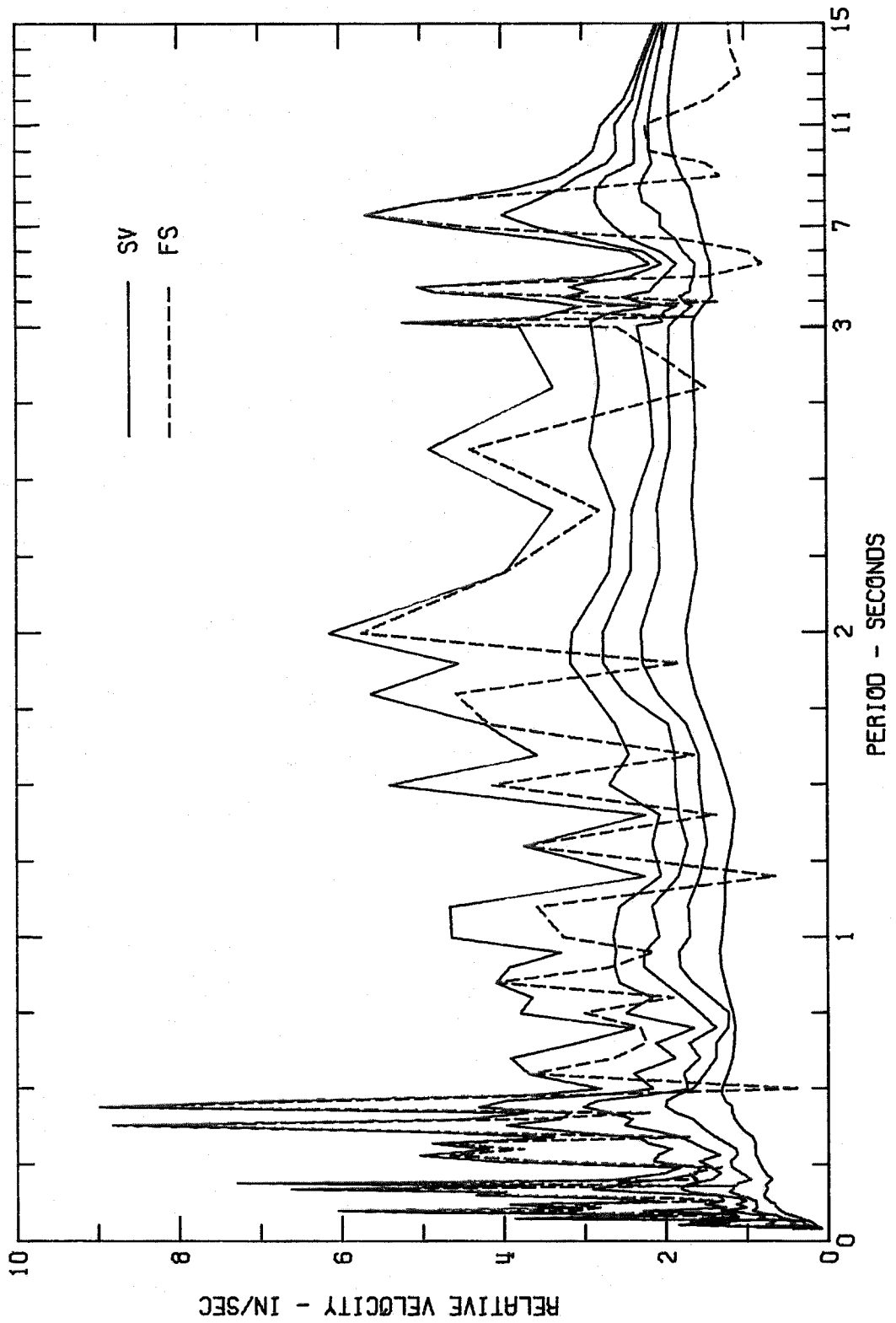
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	154-3	203-5	194-3	130-3	320-3	181-5	159-3	116-3	285-3	174-5	143-3	112-3	274-3	180-5	146-3	116-3	283-3
0.042	553-4	281-5	262-3	163-3	421-3	224-5	180-3	130-3	335-3	213-5	166-3	123-3	319-3	210-5	166-3	122-3	314-3
0.044	145-3	344-5	328-3	182-3	492-3	259-5	221-3	136-3	370-3	250-5	205-3	132-3	357-3	241-5	192-3	128-3	344-3
0.046	186-3	264-5	262-3	127-3	361-3	289-5	237-3	139-3	395-3	287-5	239-3	138-3	392-3	273-5	220-3	134-3	373-3
0.048	259-3	407-5	376-3	181-3	533-3	356-5	312-3	158-3	466-3	331-5	287-3	148-3	434-3	306-5	253-3	138-3	400-3
0.050	478-3	526-5	581-3	215-3	661-3	408-5	395-3	167-3	513-3	363-5	333-3	150-3	456-3	338-5	285-3	140-3	425-3
0.055	753-3	113-4	110-2	384-3	129-2	649-5	520-3	218-3	742-3	508-5	362-3	173-3	580-3	466-5	361-3	161-3	533-3
0.060	266-2	274-4	280-2	778-3	327-2	952-5	798-3	271-3	997-3	771-5	589-3	220-3	808-3	669-5	487-3	188-3	701-3
0.065	293-2	339-4	323-2	820-3	429-2	128-4	109-2	312-3	124-2	100-4	759-3	246-3	972-3	846-5	585-3	211-3	817-3
0.070	384-2	482-4	429-2	100-2	433-2	150-4	119-2	316-3	135-2	116-4	876-3	248-3	104-2	999-5	678-3	215-3	896-3
0.075	597-3	218-4	165-2	397-3	183-2	173-4	129-2	313-3	145-2	132-4	963-3	242-3	110-2	114-4	740-3	208-3	959-3
0.080	454-2	618-4	482-2	988-3	485-2	274-4	179-2	435-3	215-2	180-4	106-2	286-3	141-2	131-4	825-3	211-3	103-2
0.085	140-2	315-4	221-2	446-3	233-2	209-4	136-2	296-3	154-2	169-4	106-2	241-3	124-2	146-4	900-3	213-3	107-2
0.090	223-2	419-4	280-2	529-3	292-2	258-4	176-2	328-3	180-2	185-4	125-2	233-3	129-2	167-4	995-3	215-3	117-2
0.095	415-2	654-4	429-2	741-3	432-2	286-4	191-2	326-3	189-2	217-4	129-2	248-3	143-2	199-4	111-2	225-3	131-2
0.100	568-2	979-4	610-2	100-2	615-2	434-4	257-2	447-3	272-2	309-4	184-2	293-4	241-2	293-4	151-2	252-3	167-2
0.110	776-2	143-3	882-2	121-2	821-2	641-4	354-2	540-3	366-2	422-4	237-2	360-3	262-2	342-4	160-2	245-3	179-2
0.120	689-2	170-3	882-2	120-2	890-2	762-4	392-2	543-3	399-2	501-4	247-2	362-3	263-2	426-4	161-2	262-3	206-2
0.130	587-2	164-3	789-2	994-3	794-2	636-4	280-2	383-3	307-2	544-4	226-2	329-3	263-2	487-4	180-2	262-3	218-2
0.140	284-2	981-4	440-2	512-3	440-2	733-4	309-2	380-3	329-2	617-4	247-2	324-3	277-2	487-4	186-2	246-3	221-2
0.150	280-2	187-3	783-2	851-3	784-2	116-3	473-2	532-3	489-2	718-4	279-2	330-3	300-2	528-4	208-2	221-3	217-2
0.160	330-2	137-3	521-2	547-3	538-2	999-4	371-2	399-3	392-2	761-4	289-2	303-3	298-2	553-4	213-2	205-3	208-2
0.170	531-2	149-3	550-2	527-3	550-2	979-4	365-2	349-3	362-2	760-4	291-2	271-3	281-2	563-4	213-2	205-3	208-2
0.180	710-2	206-3	721-2	650-3	719-2	126-3	421-2	400-3	442-2	860-4	292-2	272-3	300-2	592-4	201-2	187-3	206-2
0.190	764-2	268-3	881-2	760-3	888-2	119-3	396-2	339-3	395-2	779-4	271-2	221-3	257-2	613-4	192-2	179-3	202-2
0.200	225-2	140-3	451-2	358-3	440-2	927-4	312-2	234-3	291-2	789-4	220-2	198-3	247-2	623-4	180-2	165-3	195-2
0.220	642-2	227-3	643-2	480-3	649-2	125-3	350-2	263-3	358-2	901-4	234-2	188-3	257-2	668-4	162-2	139-3	191-2
0.240	719-2	350-3	910-2	622-3	917-2	154-3	328-2	202-3	323-2	992-4	256-2	154-3	239-2	715-4	191-2	110-3	172-2
0.260	541-2	237-3	565-2	359-3	574-2	134-3	342-2	173-3	342-2	102-3	278-2	133-3	230-2	792-4	204-2	106-3	177-2
0.280	333-2	165-3	397-2	216-3	372-2	132-3	342-2	202-3	323-2	992-4	256-2	154-3	239-2	715-4	191-2	110-3	172-2
0.300	753-2	425-3	900-2	483-3	892-2	238-3	528-2	270-3	500-2	143-3	312-2	163-3	300-2	104-3	204-2	121-3	219-2
0.320	106-1	546-3	107-1	545-3	107-1	267-3	526-2	268-3	526-2	189-3	381-2	191-3	372-2	120-3	257-2	124-3	237-2
0.340	739-2	406-3	749-2	359-3	751-2	274-3	502-2	242-3	507-2	198-3	371-2	174-3	367-2	134-3	259-2	122-3	248-2
0.360	712-2	503-3	875-2	397-3	878-2	268-3	474-2	212-3	468-2	180-3	324-2	141-3	315-2	132-3	230-2	109-3	231-2
0.380	253-2	268-3	446-2	190-3	444-2	202-3	319-2	143-3	335-2	149-3	270-2	107-3	247-2	125-3	207-2	929-4	207-2
0.400	401-2	282-3	444-2	180-3	444-2	208-3	293-2	133-3	327-2	173-3	246-2	111-3	271-2	127-3	203-2	836-4	199-2
0.420	166-2	290-3	418-2	168-3	434-2	236-3	318-2	137-3	353-2	194-3	255-2	113-3	291-2	143-3	220-2	850-4	214-2
0.440	756-2	665-3	915-2	351-3	950-2	315-3	468-2	167-3	450-2	216-3	329-2	114-3	309-2	155-3	235-2	834-4	221-2
0.460	804-2	604-3	821-2	291-3	825-2	318-3	451-2	154-3	435-2	228-3	307-2	110-3	312-2	160-3	224-2	789-4	219-2
0.480	470-2	382-3	534-2	169-3	501-2	291-3	355-2	129-3	381-2	217-3	277-2	966-4	284-2	154-3	238-2	702-4	202-2
0.500	403-2	364-3	452-2	149-3	458-2	254-3	340-2	104-3	319-2	193-3	303-2	801-4	243-2	147-3	260-2	623-4	185-2
0.550	513-2	541-3	620-2	183-3	618-2	232-3	375-2	785-4	265-2	200-3	333-2	683-4	228-2	166-3	282-2	576-4	189-2
0.600	477-2	497-3	522-2	141-3	521-2	318-3	331-2	907-4	333-2	225-3	283-2	644-4	236-2	163-3	257-2	474-4	171-2
0.650	729-3	485-3	480-2	117-3	469-2	327-3	350-2	795-4	316-2	257-3	263-2	629-4	249-2	194-3	215-2	484-4	188-2
0.700	729-2	948-3	860-2	198-3	851-2	418-3	388-2	872-4	375-2	311-3	302-2	659-4	279-2	223-3	225-2	474-4	201-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																					
DAMPING = 2 PER CENT																					
DAMPING = 5 PER CENT																					
DAMPING = 10 PER CENT																					
DAMPING = 20 PER CENT																					
0.75	644-2	783-3	653-2	142-3	656-2	363-3	405-2	662-4	304-2	304-3	332-2	555-4	255-2	241-3	252-2	448-4	202-2	160-3	180-2	329-4	134-2
0.80	238-2	424-3	380-2	677-4	333-2	378-3	347-2	604-4	297-2	314-3	300-2	505-4	246-2	251-3	244-2	410-4	197-2	170-3	177-2	296-4	134-2
0.85	471-2	792-3	586-2	112-3	585-2	417-3	330-2	591-4	308-2	337-3	285-2	478-4	249-2	270-3	235-2	385-4	200-2	187-3	177-2	281-4	138-2
0.90	334-2	677-3	479-2	855-4	472-2	457-3	326-2	578-4	319-2	388-3	274-2	492-4	271-2	307-3	215-2	394-4	214-2	215-3	179-2	287-4	150-2
0.95	235-2	586-3	378-2	664-4	387-2	499-3	320-2	565-4	330-2	417-3	257-2	479-4	275-2	329-3	199-2	385-4	217-2	235-3	180-2	290-4	155-2
1.00	264-2	923-3	583-2	944-4	580-2	551-3	354-2	565-4	346-2	397-3	234-2	411-4	249-2	326-3	205-2	348-4	205-2	245-3	179-2	282-4	154-2
1.10	287-2	778-3	450-2	658-4	444-2	472-3	311-2	399-4	269-2	359-3	252-2	305-4	205-2	301-3	211-2	260-4	172-2	256-3	170-2	251-4	146-2
1.20	120-2	524-3	263-2	372-4	274-2	474-3	243-2	337-4	248-2	411-3	220-2	294-4	215-2	364-3	198-2	268-4	190-2	299-3	168-2	236-4	156-2
1.30	317-2	860-3	418-2	520-4	415-2	556-3	308-2	337-4	269-2	480-3	280-2	294-4	232-2	414-3	245-2	262-4	200-2	335-3	197-2	232-4	162-2
1.40	247-2	759-3	368-2	396-4	340-2	687-3	344-2	359-4	308-2	601-3	314-2	318-4	269-2	495-3	273-2	274-4	222-2	363-3	217-2	232-4	163-2
1.50	433-2	113-2	468-2	514-4	473-2	901-3	380-2	410-4	377-2	761-3	323-2	351-4	318-2	592-3	284-2	287-4	248-2	393-3	227-2	227-4	164-2
1.60	555-2	143-2	556-2	571-4	561-2	104-2	431-2	417-4	409-2	873-3	354-2	350-4	343-2	667-3	287-2	270-4	262-2	457-3	229-2	210-4	179-2
1.70	822-2	222-2	822-2	787-4	822-2	127-2	492-2	451-4	470-2	951-3	412-2	338-4	351-2	721-3	341-2	261-4	266-2	536-3	254-2	213-4	198-2
1.80	798-2	244-2	859-2	773-4	855-2	142-2	508-2	449-4	496-2	110-2	447-2	351-4	385-2	850-3	370-2	278-4	296-2	606-3	273-2	214-4	211-2
1.90	713-2	216-2	714-2	612-4	714-2	143-2	505-2	406-4	473-2	117-2	451-2	337-4	389-2	911-3	379-2	271-4	301-2	662-3	283-2	209-4	219-2
2.00	293-2	182-2	614-2	466-4	573-2	153-2	514-2	393-4	482-2	122-2	427-2	315-4	384-2	935-3	368-2	249-4	293-2	700-3	282-2	198-4	219-2
2.20	362-2	179-2	505-2	379-4	512-2	153-2	443-2	325-4	439-2	123-2	386-2	261-4	352-2	949-3	312-2	210-4	271-2	725-3	259-2	181-4	207-2
2.40	441-2	218-2	562-2	388-4	572-2	141-2	430-2	251-4	369-2	110-2	387-2	197-4	289-2	919-3	327-2	167-4	240-2	704-3	243-2	155-4	184-2
2.60	330-2	204-2	479-2	310-4	495-2	140-2	368-2	212-4	339-2	101-2	344-2	153-4	244-2	858-3	307-2	134-4	207-2	676-3	252-2	128-4	163-2
2.80	328-2	164-2	361-2	214-4	368-2	113-2	339-2	148-4	254-2	882-3	323-2	116-4	198-2	779-3	297-2	105-4	174-2	630-3	253-2	104-4	141-2
3.00	218-2	103-2	315-2	117-4	217-2	909-3	308-2	103-4	190-2	754-3	298-2	862-5	158-2	683-3	281-2	818-5	143-2	582-3	248-2	853-5	122-2
3.20	112-2	852-3	281-2	851-5	167-2	744-3	278-2	748-5	146-2	700-3	273-2	717-5	137-2	632-3	263-2	681-5	124-2	531-3	240-2	700-5	104-2
3.40	278-2	162-2	299-2	144-4	300-2	123-2	251-2	109-4	228-2	102-2	250-2	911-5	190-2	837-3	245-2	753-5	154-2	595-3	230-2	582-5	110-2
3.60	323-2	219-2	380-2	172-4	382-2	168-2	299-2	133-4	294-2	139-2	239-2	110-4	243-2	105-2	228-2	855-5	184-2	686-3	221-2	594-5	119-2
3.80	426-2	313-2	511-2	222-4	518-2	223-2	357-2	158-4	369-2	169-2	274-2	120-4	280-2	123-2	214-2	887-5	204-2	782-3	211-2	592-5	129-2
4.00	539-2	364-2	555-2	232-4	572-2	253-2	416-2	162-4	398-2	192-2	302-2	123-4	303-2	138-2	208-2	903-5	217-2	862-3	203-2	593-5	135-2
4.20	547-2	385-2	579-2	223-4	576-2	252-2	386-2	146-4	377-2	199-2	282-2	116-4	298-2	145-2	205-2	869-5	218-2	923-3	196-2	571-5	138-2
4.40	437-2	321-2	464-2	170-4	459-2	227-2	333-2	120-4	325-2	167-2	262-2	995-5	267-2	142-2	205-2	775-5	203-2	944-3	190-2	553-5	134-2
4.60	282-2	214-2	313-2	103-4	292-2	194-2	275-2	194-5	265-2	169-2	236-2	820-5	231-2	136-2	195-2	673-5	185-2	939-3	186-2	517-5	128-2
4.80	163-2	175-2	258-2	242-2	777-5	229-2	169-2	241-2	753-5	222-2	208-2	693-5	203-2	129-2	191-2	585-5	169-2	925-3	184-2	471-5	121-2
5.00	905-3	168-2	242-2	690-5	212-2	162-2	228-2	665-5	204-2	149-2	201-2	613-5	187-2	125-2	187-2	524-5	157-2	904-3	181-2	422-5	113-2
5.50	164-2	190-2	235-2	645-5	218-2	166-2	210-2	562-5	189-2	140-2	182-2	476-5	159-2	113-2	178-2	393-5	129-2	859-3	174-2	353-5	981-3
6.00	317-2	302-2	318-2	858-5	316-2	227-2	242-2	647-5	238-2	167-2	180-2	476-5	174-2	139-2	175-2	300-5	124-2	107-2	173-2	268-5	967-3
6.50	253-2	261-2	252-2	634-5	253-2	222-2	208-2	538-5	214-2	177-2	177-2	431-5	171-2	136-2	175-2	339-5	132-2	100-2	172-2	292-5	966-3
7.00	189-2	211-2	189-2	442-5	190-2	197-2	179-2	412-5	177-2	170-2	176-2	357-5	153-2	139-2	175-2	300-5	124-2	107-2	173-2	268-5	967-3
7.50	211-2	252-2	211-2	459-5	211-2	220-2	190-2	401-5	184-2	180-2	176-2	329-5	150-2	141-2	175-2	265-5	118-2	113-2	173-2	246-5	951-3
8.00	232-2	296-2	241-2	474-5	233-2	247-2	210-2	396-5	194-2	196-2	136-2	316-5	154-2	165-2	175-2	274-5	129-2	117-2	173-2	228-5	925-3
8.50	242-2	328-2	254-2	465-5	243-2	274-2	226-2	389-5	203-2	237-2	189-2	340-5	175-2	188-2	180-2	278-5	139-2	124-2	174-2	212-5	917-3
9.00	244-2	369-2	276-2	466-5	258-2	324-2	238-2	409-5	226-2	268-2	196-2	340-5	187-2	200-2	188-2	264-5	139-2	137-2	174-2	197-5	963-3
9.50	241-2	419-2	292-2	475-5	277-2	356-2	258-2	403-5	235-2	285-2	218-2	325-5	189-2	226-2	197-2	263-5	149-2	151-2	178-2	194-5	100-2
10.00	234-2	445-2	331-2	455-5	280-2	392-2	289-2	401-5	246-2	328-2	239-2	338-5	206-2	250-2	204-2	264-5	157-2	160-2	182-2	186-5	100-2
11.00	238-2	518-2	317-2	437-5	295-2	445-2	282-2	376-5	254-2	359-2	239-2	306-5	205-2	262-2	212-2	228-5	149-2	171-2	187-2	171-5	980-3
12.00	252-2	505-2	316-2	359-5	264-2	448-2	283-2	319-5	234-2	377-2	242-2	271-5	197-2	291-2	210-2	214-5	152-2	188-2	186-2	154-5	985-3
13.00	245-2	508-2	258-2	307-5	245-2	444-2	233-2	269-5	214-2	373-2	210-2	228-5	180-2	289-2	197-2	186-5	139-2	205-2	190-2	156-5	993-3
14.00	213-2	478-2	241-2	249-5	214-2	420-2	215-2	219-5	188-2	369-2	199-2	194-5	165-2	302-2	197-2	169-5	135-2	215-2	193-2	147-5	968-3
15.00	167-2	449-2	233-2	204-5	188-2	412-2	212-2	188-5	172-2	364-2	202-2	169-5	152-2	301-2	200-2	143-5	126-2	223-2	196-2	132-5	937-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111J143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

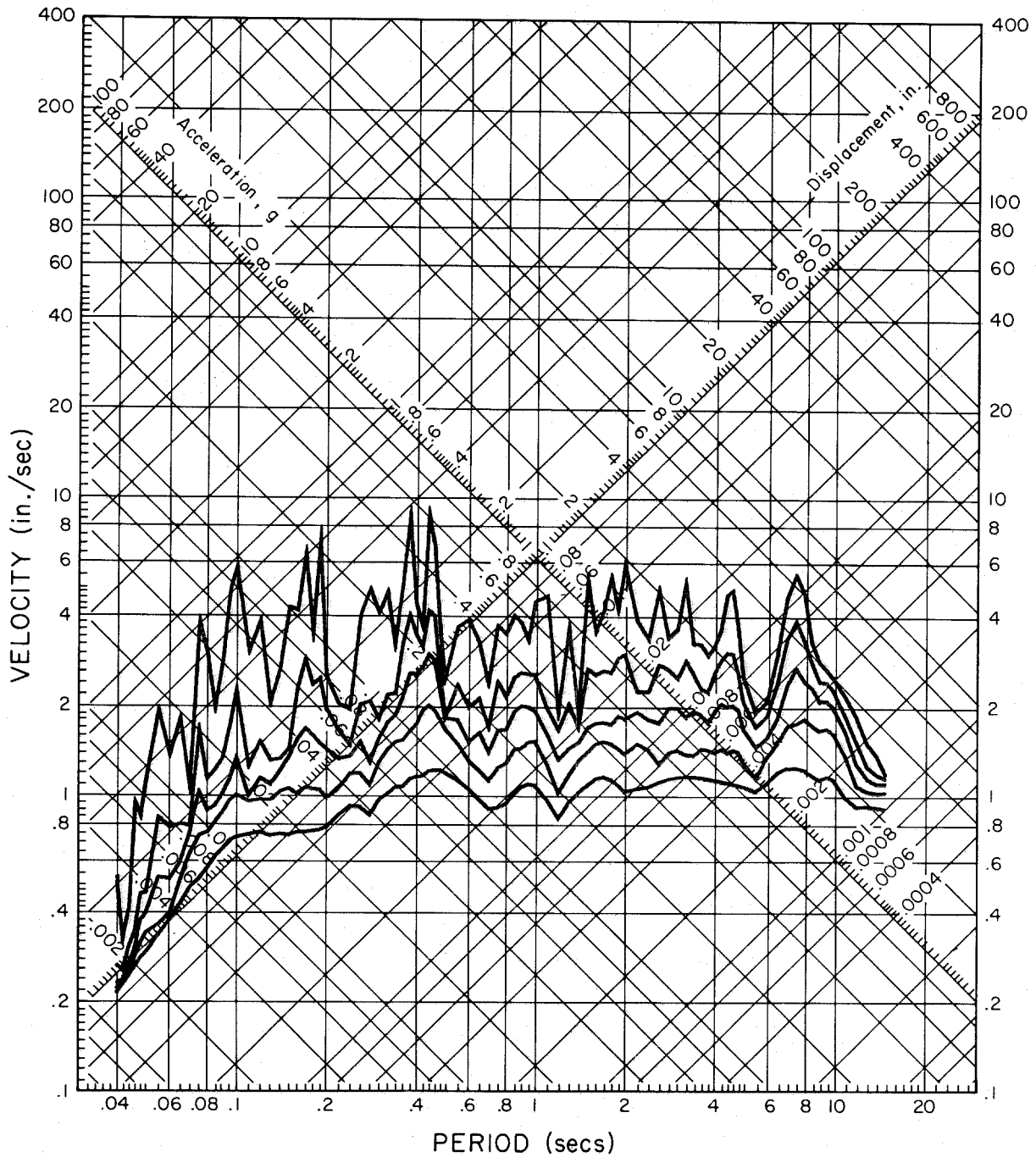


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	203-3	338-5	433-3	216-3	531-3	169-5	217-3	108-3	266-3	147-5	146-3	947-4	231-3	141-5	115-3	914-4	222-3
O.042	168-3	218-5	275-3	126-3	326-3	170-5	155-3	986-4	255-3	158-5	133-3	920-4	237-3	156-5	121-3	918-4	234-3
O.044	373-3	292-5	374-3	154-3	417-3	216-5	205-3	115-3	309-3	190-5	155-3	100-3	271-3	177-5	130-3	944-4	253-3
O.046	818-3	698-5	898-3	337-3	954-3	255-5	252-3	123-3	349-3	222-5	184-3	108-3	303-3	209-5	153-3	101-3	285-3
O.048	775-3	649-5	834-3	288-3	850-3	357-5	327-3	157-3	467-3	288-5	228-3	128-3	377-3	242-5	182-3	109-3	317-3
O.050	786-3	906-5	110-2	370-3	113-3	373-5	413-3	153-3	469-3	319-5	270-3	131-3	401-3	272-5	209-3	113-3	362-3
O.055	184-2	171-4	186-2	580-3	196-2	742-5	784-3	248-3	847-3	464-5	476-3	157-3	531-3	320-5	295-3	107-3	366-3
O.060	122-2	131-4	136-2	374-3	138-2	746-5	724-3	212-3	782-3	501-5	458-3	143-3	525-3	382-5	318-3	108-3	400-3
O.065	136-2	190-4	171-2	460-3	183-2	831-5	657-3	202-3	803-3	617-5	423-3	151-3	596-3	537-5	314-3	129-3	519-3
O.070	828-3	120-4	105-2	252-3	108-2	884-5	724-3	184-3	794-3	841-5	554-3	177-3	755-3	712-5	442-3	149-3	639-3
O.075	384-2	464-4	387-2	845-3	389-2	199-4	159-2	362-3	167-2	123-4	885-3	228-3	103-2	879-5	566-3	165-3	736-3
O.080	248-2	381-4	296-2	610-3	299-2	145-4	110-2	234-3	114-2	113-4	789-3	183-3	892-3	959-5	619-3	154-3	753-3
O.085	155-2	270-4	196-2	382-3	199-2	167-4	115-2	239-3	123-2	125-4	846-3	176-3	928-3	110-4	665-3	156-3	819-3
O.090	497-2	752-4	496-2	852-3	497-2	264-4	169-2	298-3	174-2	174-4	110-2	197-3	115-2	146-4	866-3	166-3	967-3
O.100	312-2	944-4	603-2	966-3	593-2	364-4	229-2	370-3	229-2	216-4	132-2	225-3	135-2	161-4	938-3	169-3	101-2
O.110	280-2	536-4	302-2	453-3	306-2	222-4	124-2	187-3	126-2	176-4	100-2	148-3	100-2	168-4	887-3	139-3	960-3
O.120	312-2	746-4	393-2	530-3	391-2	294-4	153-2	207-3	153-2	221-4	113-2	160-3	115-2	186-4	893-3	135-3	975-3
O.130	132-2	428-4	208-2	259-3	207-2	274-4	128-2	165-3	132-2	228-4	101-2	137-3	110-2	230-4	900-3	125-3	971-3
O.140	196-2	603-4	269-2	314-3	270-2	300-4	132-2	157-3	134-2	273-4	111-2	141-3	122-2	231-4	100-2	121-3	104-2
O.150	421-2	103-3	435-2	470-3	433-2	349-4	138-2	160-3	146-2	327-4	135-2	151-3	137-2	255-4	112-2	120-3	106-2
O.160	397-2	107-3	415-2	430-3	423-2	592-4	236-2	236-3	232-2	400-4	172-2	160-3	157-2	261-4	122-2	108-3	102-2
O.170	644-2	179-3	664-2	634-3	662-2	786-4	291-2	278-3	290-2	462-4	181-2	163-3	170-2	291-4	117-2	106-3	107-2
O.180	113-2	102-3	367-2	324-3	358-2	685-4	263-2	217-3	239-2	462-4	180-2	149-3	161-2	304-4	117-2	982-4	106-2
O.190	595-2	221-3	730-2	626-3	731-2	760-4	256-2	214-3	251-2	460-4	166-2	131-3	152-2	320-4	108-2	925-4	105-2
O.200	161-2	812-4	269-2	153-3	255-2	631-4	204-2	160-3	198-2	463-4	143-2	115-3	145-2	315-4	948-3	866-4	990-3
O.220	172-2	724-4	201-2	153-3	206-2	588-4	162-2	123-3	168-2	472-4	132-2	979-4	135-2	374-4	107-2	824-4	106-2
O.240	131-2	756-4	180-2	134-3	198-2	573-4	158-2	101-3	150-2	525-4	144-2	934-4	137-2	459-4	119-2	812-4	120-2
O.260	349-2	169-3	409-2	257-3	410-2	853-4	215-2	129-3	206-2	638-4	159-2	988-4	154-2	499-4	120-2	790-4	120-2
O.280	466-2	223-3	504-2	291-3	501-2	941-4	209-2	123-3	211-2	584-4	133-2	760-4	131-2	491-4	112-2	653-4	110-2
O.300	374-2	198-3	418-2	225-3	415-2	877-4	192-2	999-4	183-2	758-4	152-2	867-4	158-2	629-4	114-2	726-4	131-2
O.320	485-2	251-3	489-2	250-3	492-2	113-3	223-2	113-3	222-2	910-4	166-2	919-4	178-2	738-4	126-2	758-4	145-2
O.340	171-2	175-3	336-2	155-3	324-2	121-3	235-2	106-3	223-2	102-3	184-2	910-4	189-2	832-4	140-2	741-4	153-2
O.360	515-2	302-3	519-2	238-3	527-2	188-3	322-2	149-3	329-2	125-3	213-2	992-4	219-2	896-4	150-2	722-4	167-2
O.380	841-2	535-3	883-2	379-3	885-2	248-3	397-2	175-3	410-2	157-3	251-2	112-3	261-2	101-3	160-2	739-4	156-2
O.400	370-2	283-3	449-2	180-3	444-2	223-3	329-2	142-3	351-2	166-3	241-2	107-3	261-2	112-3	168-2	732-4	177-2
O.420	219-2	250-3	369-2	145-3	375-2	213-3	318-2	123-3	319-2	184-3	269-2	106-3	275-2	131-3	188-2	770-4	197-2
O.440	881-2	630-3	899-2	332-3	900-2	296-3	431-2	156-3	423-2	212-3	302-2	112-3	302-2	143-3	200-2	767-4	204-2
O.460	620-2	511-3	697-2	247-3	698-2	298-3	395-2	145-3	408-2	211-3	283-2	102-3	289-2	144-3	198-2	713-4	197-2
O.480	304-2	288-3	370-2	127-3	377-2	206-3	284-2	920-4	270-2	175-3	219-2	783-4	230-2	140-3	183-2	634-4	183-2
O.500	344-3	198-3	278-2	810-4	248-2	148-3	215-2	612-4	186-2	147-3	173-2	611-4	185-2	135-3	166-2	566-4	170-2
O.550	366-2	327-3	370-2	110-3	374-2	210-3	239-2	711-4	240-2	160-3	178-2	546-4	183-2	133-3	151-2	463-4	152-2
O.600	263-2	378-3	391-2	107-3	396-2	192-3	187-2	547-4	201-2	147-3	157-2	421-4	154-2	127-3	138-2	374-4	133-2
O.650	223-2	344-3	310-2	832-4	332-2	223-3	212-2	543-4	216-2	171-3	171-2	416-4	166-2	127-3	137-2	317-4	123-2
O.700	230-2	270-3	238-2	565-4	243-2	192-3	164-2	403-4	173-2	158-3	137-2	332-4	142-2	127-3	122-2	270-4	114-2

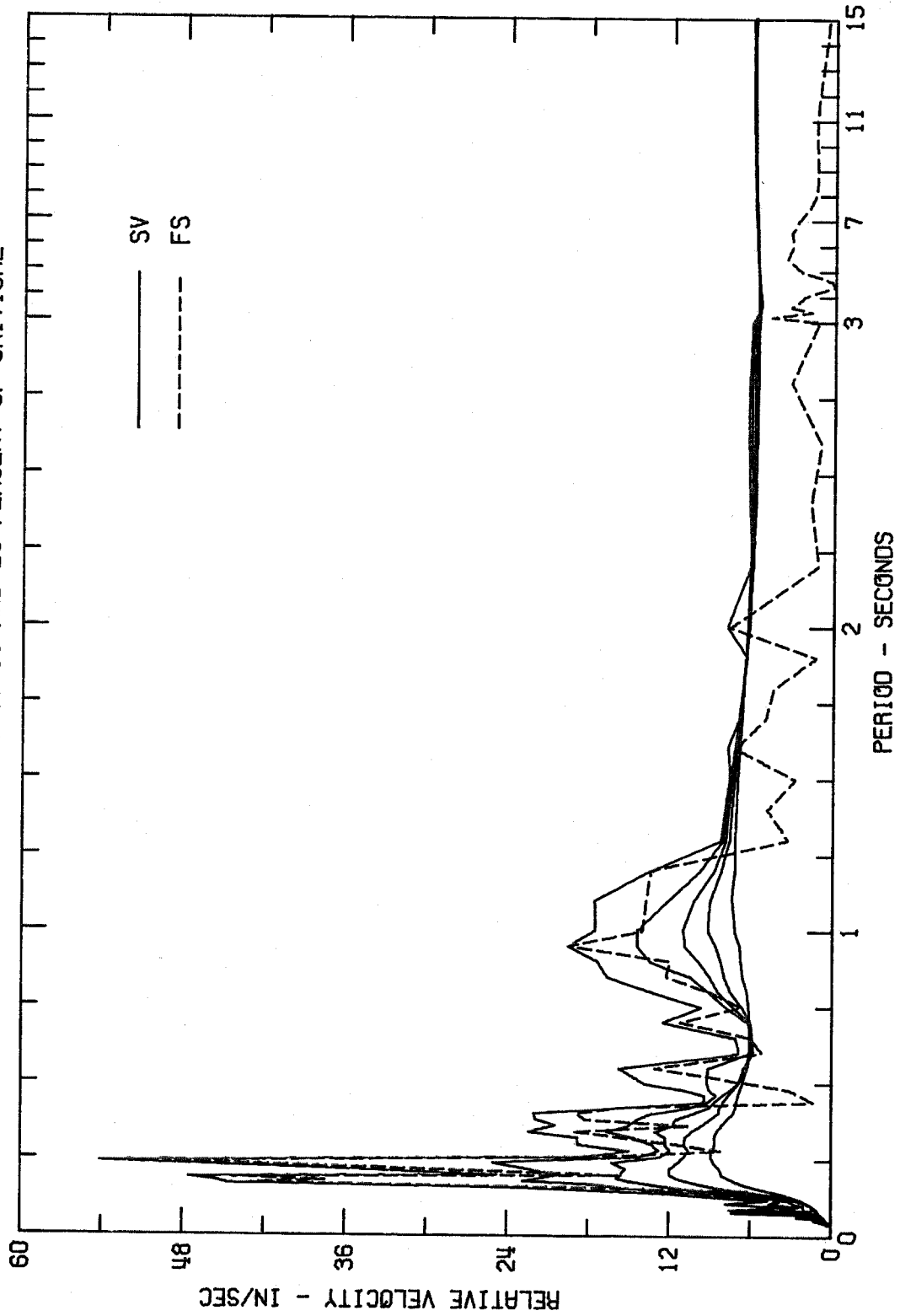
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIIJ143 71.012.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 9, CAL. CUMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT
																	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	300-2	452-3	380-2	822-4	379-2	294-3	249-2	536-4	246-2	201-3	157-2	369-4	169-2	150-3	122-2	279-4	126-2
0.80	189-2	452-3	364-2	723-4	355-2	279-3	215-2	445-4	219-2	216-3	179-2	348-4	170-2	166-3	145-2	273-4	131-2
0.85	409-2	555-3	409-2	786-4	410-2	344-3	257-2	487-4	254-2	264-3	202-2	375-4	195-2	197-3	166-2	286-4	145-2
0.90	268-2	554-3	391-2	700-4	387-2	378-3	262-2	477-4	264-2	293-3	226-2	372-4	205-2	210-3	182-2	274-4	147-2
0.95	213-2	511-3	327-2	579-4	337-2	394-3	261-2	447-4	260-2	306-3	227-2	350-4	202-2	234-3	184-2	273-4	154-2
1.00	325-2	727-3	464-2	744-4	457-2	415-3	264-2	425-4	260-2	313-3	208-2	324-4	197-2	248-3	170-2	260-4	155-2
1.10	358-2	836-3	466-2	707-4	477-2	350-3	256-2	297-4	200-2	287-3	216-2	245-4	164-2	227-3	172-2	201-4	129-2
1.20	641-3	373-3	224-2	265-4	195-2	324-3	205-2	230-4	169-2	258-3	183-2	184-4	135-2	199-3	157-2	143-4	104-2
1.30	374-2	775-3	374-2	469-4	374-2	431-3	216-2	261-4	208-2	304-3	172-2	185-4	147-2	248-3	148-2	153-4	120-2
1.40	137-2	434-3	223-2	226-4	194-2	386-3	206-2	201-4	173-2	344-3	184-2	181-4	154-2	299-3	154-2	161-4	134-2
1.50	413-2	129-2	540-2	590-4	544-2	651-3	268-2	296-4	272-2	414-3	187-2	189-4	173-2	342-3	158-2	161-4	143-2
1.60	163-2	923-3	357-2	368-4	362-2	664-3	244-2	265-4	261-2	457-3	188-2	183-4	179-2	389-3	159-2	162-4	152-2
1.70	417-2	116-2	422-2	411-4	429-2	728-3	261-2	257-4	269-2	489-3	196-2	176-4	180-2	421-3	174-2	158-4	155-2
1.80	458-2	159-2	563-2	503-4	556-2	761-3	289-2	240-4	265-2	510-3	245-2	164-4	178-2	438-3	208-2	149-4	153-2
1.90	181-2	130-2	454-2	368-4	429-2	895-3	317-2	254-4	295-2	576-3	276-2	164-4	190-2	447-3	227-2	137-4	147-2
2.00	575-2	196-2	615-2	501-4	616-2	967-3	313-2	247-4	304-2	591-3	276-2	152-4	185-2	450-3	230-2	124-4	141-2
2.20	395-2	138-2	395-2	292-4	395-2	804-3	268-2	170-4	229-2	687-3	241-2	146-4	196-2	537-3	206-2	117-4	153-2
2.40	280-2	130-2	337-2	231-4	341-2	875-3	261-2	155-4	229-2	708-3	239-2	127-4	185-2	558-3	209-2	102-4	146-2
2.60	440-2	209-2	491-2	316-4	505-2	116-2	280-2	176-4	282-2	748-3	213-2	114-4	180-2	542-3	193-2	848-5	131-2
2.80	148-2	154-2	336-2	201-4	345-2	121-2	292-2	158-4	272-2	902-3	219-2	118-4	202-2	637-3	194-2	841-5	142-2
3.00	258-2	175-2	378-2	199-4	368-2	121-2	289-2	138-4	254-2	968-3	232-2	110-4	202-2	698-3	192-2	822-5	146-2
3.20	522-2	271-2	521-2	271-4	532-2	148-2	290-2	148-4	291-2	962-3	200-2	971-5	189-2	720-3	187-2	732-5	141-2
3.40	163-2	179-2	349-2	158-4	331-2	141-2	276-2	125-4	262-2	107-2	205-2	956-5	198-2	760-3	180-2	691-5	140-2
3.60	329-2	188-2	329-2	148-4	329-2	134-2	261-2	106-4	234-2	110-2	198-2	782-5	192-2	847-3	172-2	690-5	147-2
3.80	302-2	182-2	302-2	129-4	302-2	139-2	214-2	988-5	230-2	109-2	183-2	782-5	181-2	884-3	164-2	637-5	146-2
4.00	130-2	209-2	335-2	133-4	328-2	170-2	286-2	108-4	267-2	126-2	231-2	815-5	199-2	916-3	174-2	601-5	143-2
4.20	288-2	248-2	394-2	144-4	371-2	195-2	324-2	113-4	292-2	140-2	251-2	817-5	209-2	985-3	180-2	586-5	147-2
4.40	483-2	338-2	483-2	179-4	483-2	216-2	292-2	114-4	309-2	143-2	216-2	760-5	204-2	100-2	166-2	552-5	143-2
4.60	503-2	368-2	503-2	178-4	503-2	225-2	316-2	108-4	307-2	152-2	211-2	739-5	207-2	107-2	166-2	532-5	146-2
4.80	351-2	289-2	410-2	128-4	379-2	200-2	285-2	892-5	262-2	152-2	204-2	683-5	200-2	110-2	164-2	506-5	144-2
5.00	147-2	205-2	284-2	840-5	258-2	167-2	241-2	694-5	213-2	137-2	198-2	564-5	172-2	106-2	162-2	448-5	133-2
5.50	784-3	171-2	215-2	580-5	196-2	153-2	201-2	520-5	175-2	131-2	183-2	445-5	149-2	102-2	160-2	379-5	117-2
6.00	962-3	204-2	241-2	581-5	214-2	182-2	224-2	519-5	191-2	155-2	203-2	444-5	162-2	133-2	175-2	392-5	139-2
6.50	179-2	315-2	340-2	764-5	305-2	255-2	292-2	618-5	246-2	196-2	240-2	477-5	189-2	161-2	184-2	408-5	155-2
7.00	443-2	530-2	470-2	110-4	476-2	386-2	357-2	808-5	347-2	272-2	261-2	573-5	244-2	197-2	203-2	423-5	176-2
7.50	568-2	679-2	569-2	123-4	569-2	474-2	399-2	863-5	397-2	330-2	275-2	604-5	276-2	215-2	203-2	402-5	180-2
8.00	491-2	626-2	491-2	100-4	491-2	432-2	360-2	691-5	339-2	318-2	284-2	513-5	250-2	239-2	224-2	394-5	187-2
8.50	300-2	452-2	386-2	640-5	334-2	388-2	325-2	550-5	287-2	321-2	282-2	458-5	237-2	241-2	229-2	354-5	178-2
9.00	129-2	414-2	329-2	523-5	289-2	357-2	303-2	452-5	249-2	307-2	265-2	392-5	214-2	245-2	223-2	319-5	171-2
9.50	146-2	412-2	302-2	468-5	273-2	375-2	268-2	426-5	238-2	326-2	235-2	373-5	215-2	262-2	213-2	313-5	173-2
10.00	216-2	409-2	285-2	419-5	257-2	372-2	257-2	281-5	258-2	326-2	234-2	341-5	205-2	266-2	217-2	289-5	167-2
11.00	222-2	389-2	275-2	329-5	222-2	335-2	258-2	284-5	191-2	297-2	235-2	255-5	169-2	246-2	217-2	223-5	140-2
12.00	143-2	362-2	247-2	257-5	189-2	298-2	236-2	212-5	156-2	252-2	226-2	181-5	132-2	213-2	213-2	162-5	111-2
13.00	104-2	321-2	233-2	194-5	155-2	269-2	227-2	163-5	130-2	244-2	220-2	150-5	113-2	221-2	207-2	151-5	107-2
14.00	115-2	314-2	220-2	163-5	140-2	272-2	216-2	129-5	122-2	252-2	210-2	136-5	118-2	235-2	201-2	140-5	105-2
15.00	118-2	290-2	207-2	132-5	121-2	282-2	204-2	142-5	118-2	270-2	200-2	127-5	113-2	252-2	193-2	130-5	105-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP N21E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

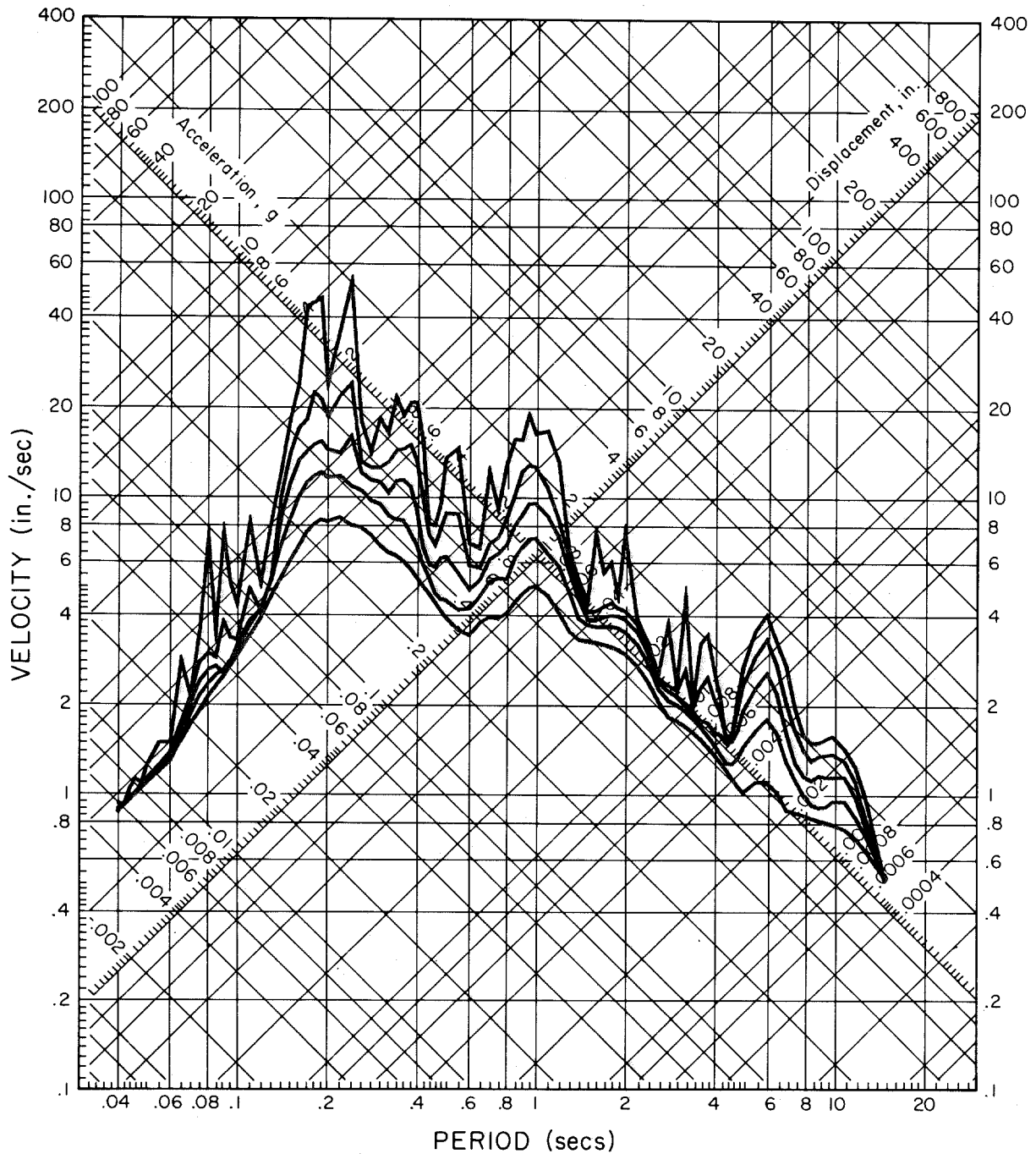


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP N21E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP N21E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

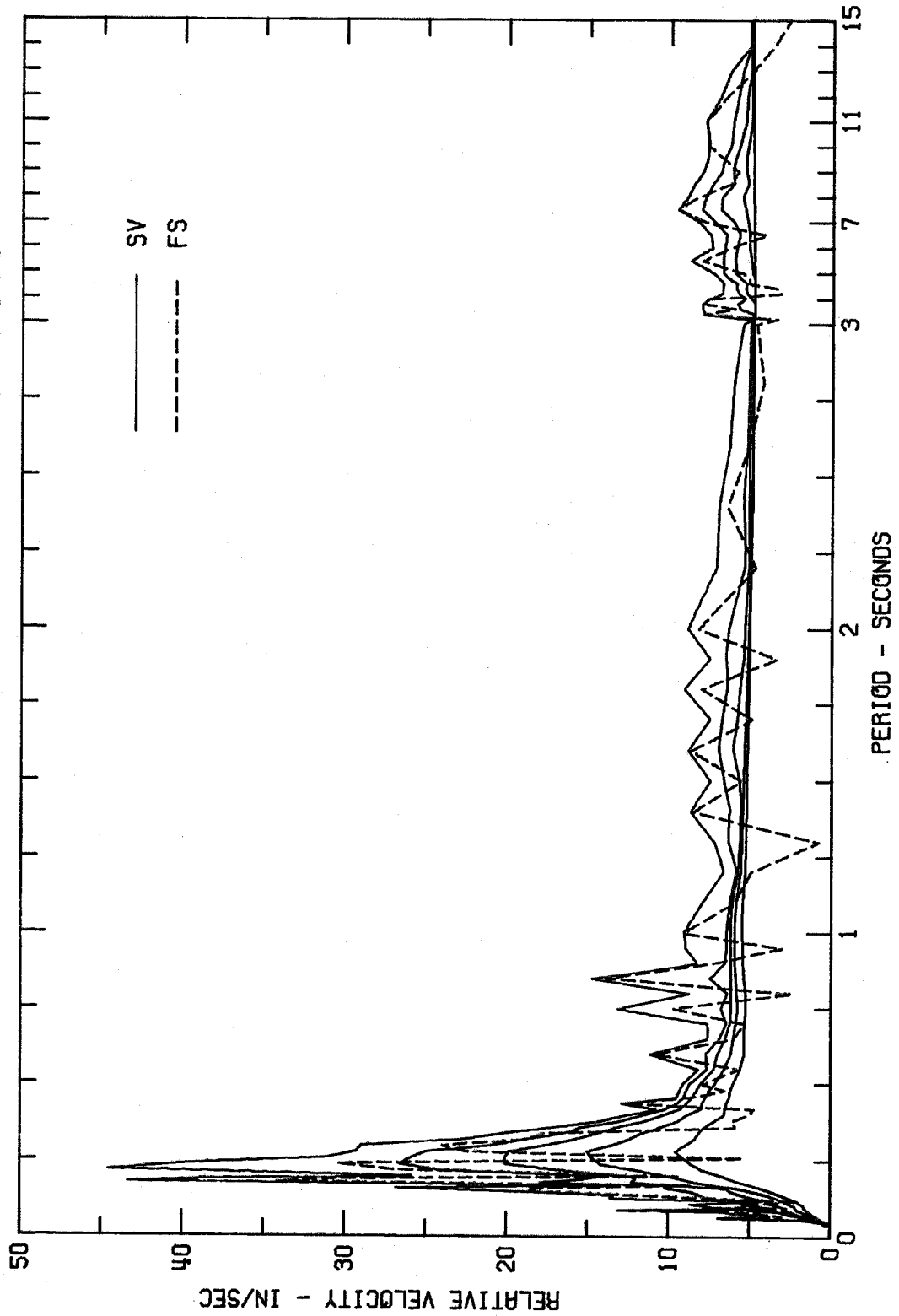
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
O.040	375-4	599-5	294-3	383-3	942-3	570-5	213-3	364-3	896-3	563-5	204-3	361-3	885-3	561-5	207-3	360-3	881-3	556-5	201-3	359-3	873-3	556-5	201-3	359-3	873-3	556-5	201-3	359-3	873-3	556-5	201-3	359-3	873-3	556-5	201-3	359-3	873-3												
O.042	631-4	616-5	239-3	357-3	922-3	618-5	242-3	359-3	925-3	620-5	236-3	360-3	928-3	618-5	231-3	360-3	925-3	614-5	222-3	359-3	918-3	614-5	222-3	359-3	918-3	614-5	222-3	359-3	918-3	614-5	222-3	359-3	918-3	614-5	222-3	359-3	918-3												
O.044	203-3	740-5	360-3	391-3	105-2	696-5	282-3	367-3	994-3	684-5	264-3	362-3	977-3	680-5	255-3	360-3	971-3	675-5	246-3	359-3	964-3	675-5	246-3	359-3	964-3	675-5	246-3	359-3	964-3	675-5	246-3	359-3	964-3	675-5	246-3	359-3	964-3												
O.046	257-3	829-5	434-3	400-3	113-2	734-5	274-3	355-3	100-2	746-5	276-3	361-3	102-2	744-5	280-3	360-3	101-2	738-5	272-3	359-3	100-2	738-5	272-3	359-3	100-2	738-5	272-3	359-3	100-2	738-5	272-3	359-3	100-2	738-5	272-3	359-3	100-2												
O.048	503-3	835-5	682-3	370-3	109-2	837-5	326-3	371-3	109-2	819-5	312-3	363-3	107-2	811-5	309-3	360-3	106-2	804-5	300-3	360-3	105-2	804-5	300-3	360-3	105-2	804-5	300-3	360-3	105-2	804-5	300-3	360-3	105-2	804-5	300-3	360-3	105-2												
O.050	783-3	999-5	836-3	408-3	125-2	901-5	404-3	368-3	113-2	877-5	363-3	360-3	110-2	876-5	342-3	360-3	110-2	871-5	330-3	359-3	109-2	871-5	330-3	359-3	109-2	871-5	330-3	359-3	109-2	871-5	330-3	359-3	109-2	871-5	330-3	359-3	109-2												
O.055	813-3	131-4	131-2	444-3	150-2	110-4	509-3	374-3	126-2	106-4	452-3	360-3	121-2	105-4	427-3	356-3	119-2	105-4	415-3	358-3	120-2	105-4	415-3	358-3	120-2	105-4	415-3	358-3	120-2	105-4	415-3	358-3	120-2	105-4	415-3	358-3	120-2												
O.060	602-3	143-4	123-2	408-3	150-2	133-4	793-3	380-3	140-2	125-4	639-3	357-3	131-2	124-4	576-3	353-3	130-2	128-4	521-3	367-3	134-2	128-4	521-3	367-3	134-2	128-4	521-3	367-3	134-2	128-4	521-3	367-3	134-2	128-4	521-3	367-3	134-2												
O.065	233-2	294-4	258-2	713-3	284-2	180-4	126-2	438-3	174-2	166-4	925-3	403-3	160-2	159-4	773-3	388-3	154-2	157-4	642-3	384-3	152-2	157-4	642-3	384-3	152-2	157-4	642-3	384-3	152-2	157-4	642-3	384-3	152-2	157-4	642-3	384-3	152-2												
O.070	112-2	239-4	165-2	500-3	215-2	240-4	143-2	501-3	215-2	225-4	118-2	474-3	202-2	209-4	949-3	438-3	187-2	192-4	763-3	405-3	173-2	192-4	763-3	405-3	173-2	192-4	763-3	405-3	173-2	192-4	763-3	405-3	173-2	192-4	763-3	405-3	173-2												
O.075	831-3	429-4	258-2	780-3	359-2	334-4	158-2	610-3	280-2	290-4	127-2	527-3	243-2	260-4	106-2	472-3	217-2	231-4	876-3	429-3	193-2	231-4	876-3	429-3	193-2	231-4	876-3	429-3	193-2	231-4	876-3	429-3	193-2	231-4	876-3	429-3	193-2												
O.080	734-2	955-4	745-2	152-2	750-2	383-4	207-2	613-3	301-2	336-4	145-2	542-3	264-2	303-4	110-2	491-3	238-2	274-4	975-3	446-3	215-2	274-4	975-3	446-3	215-2	274-4	975-3	446-3	215-2	274-4	975-3	446-3	215-2	274-4	975-3	446-3	215-2												
O.085	151-2	483-4	293-2	684-3	357-2	394-4	176-2	559-3	291-2	367-4	148-2	522-3	271-2	343-4	121-2	487-3	254-2	316-4	106-2	455-3	234-2	316-4	106-2	455-3	234-2	316-4	106-2	455-3	234-2	316-4	106-2	455-3	234-2	316-4	106-2	455-3	234-2												
O.090	575-2	111-3	760-2	140-2	778-2	551-4	336-2	694-3	385-2	369-4	199-2	468-3	257-2	378-4	129-2	480-3	264-2	360-4	116-2	465-3	251-2	360-4	116-2	465-3	251-2	360-4	116-2	465-3	251-2	360-4	116-2	465-3	251-2	360-4	116-2	465-3	251-2												
O.095	275-2	780-4	466-2	885-3	516-2	513-4	305-2	584-3	339-2	426-4	210-2	484-3	282-2	429-4	145-2	489-3	284-2	412-4	130-2	478-3	273-2	412-4	130-2	478-3	273-2	412-4	130-2	478-3	273-2	412-4	130-2	478-3	273-2	412-4	130-2	478-3	273-2												
O.100	422-2	701-4	427-2	717-3	440-2	530-4	237-2	544-3	333-2	512-4	204-2	527-3	322-2	492-4	151-2	511-3	309-2	470-4	146-2	490-3	295-2	470-4	146-2	490-3	295-2	470-4	146-2	490-3	295-2	470-4	146-2	490-3	295-2	470-4	146-2	490-3	295-2												
O.110	466-2	147-3	788-2	125-2	845-2	875-4	462-2	741-3	499-2	680-4	283-2	571-3	388-2	651-4	194-2	547-3	372-2	602-4	184-2	519-3	344-2	602-4	184-2	519-3	344-2	602-4	184-2	519-3	344-2	602-4	184-2	519-3	344-2	602-4	184-2	519-3	344-2												
O.120	329-2	992-4	468-2	704-3	519-2	798-4	379-2	569-3	418-2	814-4	325-2	576-3	426-2	824-4	269-2	586-3	431-2	762-4	231-2	562-3	399-2	762-4	231-2	562-3	399-2	762-4	231-2	562-3	399-2	762-4	231-2	562-3	399-2	762-4	231-2	562-3	399-2												
O.130	756-2	175-3	486-2	106-2	848-2	112-3	481-2	682-3	545-2	111-3	395-2	682-3	540-2	111-3	347-2	675-3	536-2	978-4	299-2	612-3	472-2	978-4	299-2	612-3	472-2	978-4	299-2	612-3	472-2	978-4	299-2	612-3	472-2	978-4	299-2	612-3	472-2												
O.140	101-1	277-3	119-1	144-2	124-1	229-3	820-2	120-2	102-1	192-3	662-2	100-2	864-2	157-3	506-2	835-3	704-2	121-3	377-2	660-3	546-2	121-3	377-2	660-3	546-2	121-3	377-2	660-3	546-2	121-3	377-2	660-3	546-2	121-3	377-2	660-3	546-2												
O.150	612-2	447-3	172-1	203-2	187-1	342-3	124-1	155-2	143-1	272-3	939-2	124-2	114-1	205-3	687-2	960-3	862-2	149-3	472-2	708-3	625-2	149-3	472-2	708-3	625-2	149-3	472-2	708-3	625-2	149-3	472-2	708-3	625-2	149-3	472-2	708-3	625-2												
O.160	205-1	623-3	240-1	248-2	244-1	443-3	159-1	178-2	174-1	345-3	117-1	140-2	135-1	260-3	857-2	105-2	102-1	177-3	567-2	745-3	695-2	177-3	567-2	745-3	695-2	177-3	567-2	745-3	695-2	177-3	567-2	745-3	695-2	177-3	567-2	745-3	695-2												
O.170	432-1	120-2	447-1	426-2	445-1	505-3	175-1	179-2	186-1	392-3	133-1	138-2	145-1	308-3	966-2	111-2	114-1	210-3	650-2	789-3	778-2	114-1	210-3	650-2	789-3	778-2	114-1	210-3	650-2	789-3	778-2	114-1	210-3	650-2	789-3	778-2													
O.180	374-1	131-2	456-1	415-2	459-1	659-3	229-1	209-2	230-1	439-3	150-1	138-2	153-1	344-3	107-1	111-2	120-1	236-3	720-2	793-3	827-2	236-3	720-2	793-3	827-2	236-3	720-2	793-3	827-2	236-3	720-2	793-3	827-2	236-3	720-2	793-3	827-2												
O.190	442-1	143-2	475-1	406-2	474-1	659-3	213-1	187-2	218-1	476-3	159-1	137-2	157-1	374-3	114-1	108-2	123-1	259-3	765-2	787-3	857-2	114-1	108-2	123-1	259-3	765-2	787-3	857-2	114-1	108-2	123-1	259-3	765-2	787-3	857-2														
O.200	157-1	780-3	246-1	199-2	245-1	788-3	226-1	166-2	225-1	503-3	155-1	123-2	147-1	378-3	119-1	102-2	119-1	268-3	812-2	760-3	844-2	147-1	378-3	119-1	102-2	119-1	268-3	812-2	760-3	844-2	147-1	378-3	119-1	268-3	812-2	760-3	844-2												
O.220	322-1	130-2	375-1	275-2	372-1	788-3	226-1	166-20																																									

IIIIJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP N21E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	668-2	111-2	962-2	203-3	936-2	896-3	785-2	163-3	750-2	789-3	733-2	144-3	661-2	651-3	666-2	124-3	545-2	473-3	620-2	108-3	396-2	
0.80	907-2	168-2	133-1	268-3	132-1	111-2	916-2	178-3	874-2	906-3	844-2	146-3	711-2	690-3	751-2	114-3	542-2	528-3	633-2	988-4	414-2	
0.85	123-1	217-2	166-1	307-3	160-1	140-2	105-1	199-3	104-1	111-2	909-2	158-3	823-2	866-3	801-2	126-3	640-2	610-3	665-2	100-3	451-2	
0.90	119-1	229-2	174-1	289-3	160-1	179-2	135-1	226-3	125-1	128-2	990-2	163-3	895-2	998-3	829-2	127-3	697-2	689-3	680-2	965-4	481-2	
0.95	195-1	295-2	195-1	334-3	195-1	198-2	144-1	225-3	131-1	147-2	109-1	168-3	976-2	112-2	865-2	129-3	741-2	765-3	687-2	922-4	506-2	
1.00	140-1	267-2	175-1	273-3	168-1	206-2	144-1	210-3	129-1	155-2	110-1	159-3	977-2	118-2	921-2	125-3	745-2	817-3	726-2	909-4	513-2	
1.10	137-1	300-2	176-1	253-3	171-1	191-2	121-1	162-3	109-1	155-2	102-1	131-3	886-2	115-2	903-2	101-3	661-2	834-3	747-2	816-4	476-2	
1.20	134-1	256-2	134-1	182-3	134-1	163-2	975-2	116-3	856-2	143-2	869-2	102-3	749-2	114-2	818-2	858-4	600-2	794-3	719-2	670-4	416-2	
1.30	331-2	141-2	822-2	859-4	686-2	132-2	806-2	804-4	642-2	119-2	784-2	727-4	578-2	101-2	759-2	655-4	491-2	745-3	718-2	549-4	360-2	
1.40	488-2	120-2	795-2	629-4	541-2	113-2	783-2	594-4	510-2	103-2	766-2	543-4	463-2	888-3	743-2	486-4	398-2	751-3	711-2	465-4	337-2	
1.50	279-2	108-2	761-2	492-4	454-2	100-2	753-2	455-4	419-2	943-3	742-2	437-4	395-2	903-3	723-2	439-4	378-2	796-3	700-2	437-4	333-2	
1.60	723-2	200-2	779-2	801-4	788-2	107-2	722-2	430-4	422-2	100-2	715-2	410-4	394-2	952-3	703-2	409-4	374-2	839-3	687-2	412-4	329-2	
1.70	498-2	154-2	693-2	548-4	572-2	118-2	691-2	419-4	438-2	108-2	689-2	393-4	402-2	101-2	682-2	387-4	374-2	879-3	673-2	392-4	324-2	
1.80	440-2	178-2	663-2	563-4	623-2	129-2	664-2	408-4	450-2	117-2	664-2	378-4	408-2	107-2	662-2	368-4	374-2	515-3	659-2	372-4	319-2	
1.90	127-2	143-2	638-2	407-4	476-2	131-2	640-2	373-4	433-2	123-2	643-2	358-4	407-2	111-2	644-2	347-4	370-2	946-3	646-2	352-4	312-2	
2.00	766-2	252-2	786-2	645-4	792-2	135-2	620-2	347-4	424-2	126-2	625-2	333-4	396-2	114-2	629-2	324-4	359-2	964-3	634-2	332-4	303-2	
2.20	120-2	139-2	612-2	295-4	399-2	133-2	600-2	283-4	381-2	125-2	596-2	274-4	358-2	113-2	603-2	273-4	325-2	965-3	613-2	291-4	275-2	
2.40	173-2	126-2	629-2	223-4	329-2	121-2	608-2	217-4	318-2	115-2	579-2	214-4	302-2	107-2	586-2	222-4	280-2	928-3	598-2	251-4	243-2	
2.60	994-3	107-2	638-2	161-4	258-2	104-2	619-2	160-4	252-2	101-2	593-2	162-4	244-2	960-3	574-2	177-4	232-2	866-3	587-2	215-4	209-2	
2.80	321-2	171-2	628-2	224-4	385-2	106-2	613-2	140-4	239-2	101-2	591-2	140-4	228-2	945-3	566-2	145-4	212-2	832-3	579-2	184-4	186-2	
3.00	118-2	113-2	609-2	129-4	237-2	109-2	597-2	126-4	229-2	104-2	580-2	127-4	219-2	978-3	562-2	133-4	204-2	865-3	573-2	158-4	181-2	
3.20	480-2	244-2	586-2	243-4	479-2	136-2	578-2	136-4	268-2	106-2	564-2	114-4	208-2	994-3	560-2	122-4	195-2	886-3	570-2	140-4	174-2	
3.40	174-2	113-2	563-2	100-4	210-2	109-2	557-2	987-5	202-2	105-2	554-2	102-4	195-2	998-3	559-2	110-4	184-2	897-3	568-2	130-4	165-2	
3.60	326-2	189-2	550-2	149-4	330-2	134-2	552-2	106-4	234-2	104-2	555-2	909-5	182-2	992-3	559-2	100-4	173-2	901-3	567-2	120-4	157-2	
3.80	272-2	214-2	553-2	151-4	354-2	153-2	554-2	109-4	254-2	108-2	557-2	910-5	179-2	979-3	560-2	911-5	161-2	898-3	567-2	112-4	148-2	
4.00	230-2	170-2	556-2	109-4	268-2	137-2	557-2	878-5	215-2	105-2	559-2	723-5	166-2	961-3	562-2	828-5	151-2	891-3	567-2	104-4	139-2	
4.20	125-2	146-2	559-2	851-5	219-2	128-2	560-2	747-5	192-2	109-2	561-2	646-5	163-2	940-3	564-2	754-5	140-2	880-3	568-2	974-5	131-2	
4.40	809-4	109-2	562-2	578-5	156-2	112-2	563-2	594-5	160-2	107-2	564-2	580-5	152-2	918-3	566-2	688-5	131-2	866-3	569-2	911-5	123-2	
4.60	255-3	118-2	566-2	572-5	161-2	120-2	566-2	581-5	163-2	113-2	566-2	586-5	155-2	954-3	568-2	630-5	130-2	851-3	570-2	879-5	116-2	
4.80	123-2	167-2	569-2	741-5	218-2	150-2	569-2	669-5	196-2	129-2	569-2	580-5	169-2	104-2	570-2	578-5	136-2	835-3	571-2	850-5	109-2	
5.00	257-2	219-2	571-2	896-5	275-2	189-2	571-2	775-5	237-2	156-2	571-2	645-5	196-2	118-2	572-2	533-5	148-2	831-3	573-2	822-5	104-2	
5.50	360-2	320-2	578-2	108-4	366-2	262-2	577-2	888-5	299-2	205-2	577-2	699-5	234-2	147-2	576-2	525-5	168-2	988-3	576-2	758-5	112-2	
6.00	317-2	395-2	583-2	112-4	414-2	325-2	583-2	926-5	341-2	251-2	582-2	722-5	263-2	176-2	581-2	525-5	184-2	107-2	580-2	702-5	112-2	
6.50	331-2	343-2	588-2	831-5	331-2	288-2	587-2	699-5	279-2	232-2	586-2	565-5	224-2	170-2	584-2	425-5	165-2	108-2	582-2	652-5	104-2	
7.00	275-2	308-2	592-2	643-5	276-2	232-2	591-2	486-5	208-2	185-2	589-2	392-5	166-2	147-2	588-2	346-5	132-2	101-2	585-2	608-5	910-3	
7.50	196-2	239-2	595-2	434-5	200-2	200-2	594-2	365-5	168-2	156-2	592-2	287-5	131-2	136-2	591-2	323-5	114-2	106-2	588-2	570-5	890-3	
8.00	149-2	207-2	598-2	331-5	162-2	184-2	597-2	295-5	144-2	151-2	595-2	243-5	118-2	129-2	593-2	303-5	102-2	111-2	590-2	535-5	874-3	
8.50	136-2	206-2	600-2	292-5	152-2	180-2	599-2	256-5	133-2	155-2	597-2	221-5	114-2	128-2	596-2	285-5	950-3	115-2	592-2	505-5	851-3	
9.00	138-2	220-2	602-2	277-5	153-2	198-2	601-2	251-5	138-2	170-2	599-2	219-5	119-2	133-2	598-2	268-5	929-3	119-2	594-2	477-5	835-3	
9.50	143-2	238-2	604-2	270-5	157-2	211-2	603-2	239-5	139-2	177-2	601-2	204-5	117-2	141-2	599-2	253-5	936-3	124-2	595-2	452-5	822-3	
10.00	146-2	257-2	606-2	263-5	161-2	224-2	604-2	230-5	141-2	187-2	603-2	194-5	117-2	155-2	601-2	240-5	976-3	129-2	597-2	429-5	813-3	
11.00	143-2	256-2	608-2	217-5	146-2	234-2	607-2	198-5	133-2	206-2	606-2	177-5	117-2	170-2	604-2	217-5	974-3	137-2	600-2	390-5	783-3	
12.00	125-2	242-2	610-2	172-5	126-2	215-2	609-2	153-5	112-2	191-2	608-2	137-5	100-2	163-2	606-2	197-5	854-3	139-2	602-2	357-5	728-3	
13.00	982-3	205-2	612-2	124-5	995-3	175-2	611-2	106-5	848-3	165-2	609-2	106-5	799-3	153-2	607-2	181-5	739-3	136-2	603-2	329-5	660-3	
14.00	719-3	161-2	613-2	844-6	726-3	150-2	612-2	787-6	674-3	146-2	610-2	972-6	657-3	141-2	609-2	166-5	633-3	132-2	605-2	305-5	594-3	
15.00	537-3	129-2	614-2	588-6	542-3	126-2	613-2	580-6	531-3	129-2	612-2	894-6	542-3	131-2	610-2	154-5	548-3	129-2	606-2	284-5	542-3	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP N69W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

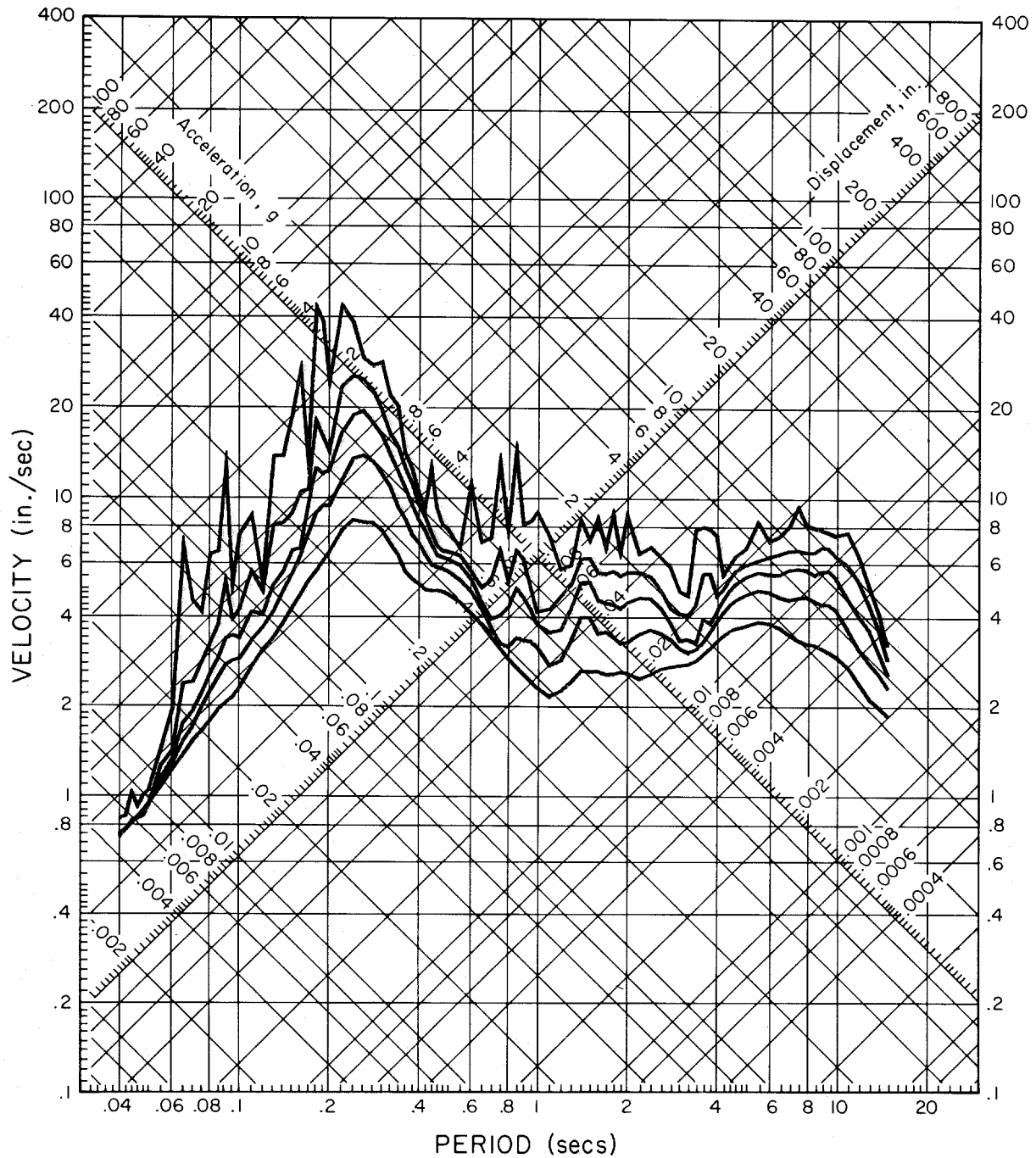


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP N69W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP N69W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

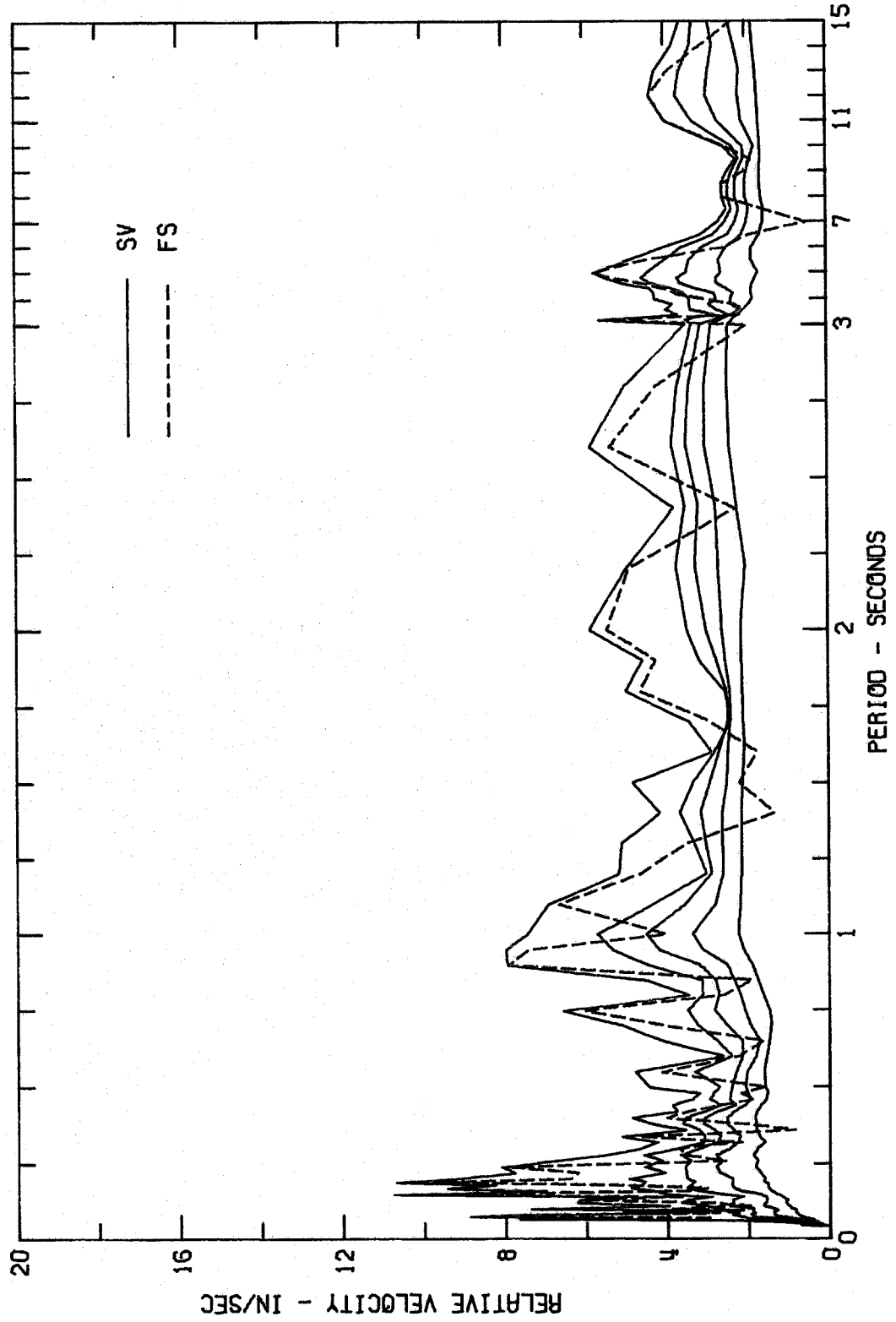
PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	177-3	532-5	350-3	340-3	836-3	472-5	261-3	302-3	742-3	468-5	242-3	299-3	735-3	465-5	249-3	298-3	731-3	462-5	253-3	297-3	726-3
0.042	176-3	568-5	312-3	329-3	850-3	512-5	269-3	297-3	766-3	517-5	270-3	299-3	773-3	515-5	276-3	299-3	770-3	511-5	280-3	298-3	765-3
0.044	276-3	717-5	485-3	379-3	102-2	577-5	281-3	304-3	824-3	567-5	299-3	300-3	810-3	566-5	306-3	299-3	809-3	564-5	311-3	300-3	806-3
0.046	268-3	673-5	406-3	325-3	919-3	609-5	344-3	294-3	832-3	615-5	341-3	297-3	840-3	620-5	342-3	300-3	847-3	620-5	346-3	302-3	848-3
0.048	198-3	765-5	515-3	339-3	100-2	649-5	365-3	288-3	849-3	669-5	380-3	296-3	876-3	679-5	385-3	301-3	889-3	681-5	384-3	305-3	892-3
0.050	127-3	829-5	524-3	339-3	104-2	736-5	419-3	301-3	925-3	734-5	434-3	300-3	923-3	745-5	433-3	305-3	936-3	748-5	427-3	309-3	941-3
0.055	415-3	126-4	108-2	427-3	144-2	110-4	755-3	372-3	126-2	100-4	644-3	338-3	114-2	960-5	591-3	324-3	109-2	940-5	547-3	321-3	107-2
0.060	187-2	187-4	185-2	531-3	196-2	136-4	107-2	385-3	142-2	127-4	871-3	361-3	133-2	123-4	750-3	353-3	129-2	116-4	680-3	335-3	122-2
0.065	693-2	729-4	700-2	176-2	704-2	245-4	194-2	595-3	237-2	180-4	117-2	434-3	174-2	157-4	981-3	381-3	152-2	141-4	817-3	349-3	137-2
0.070	300-2	504-4	406-2	105-2	453-2	267-4	166-2	559-3	240-2	214-4	148-2	452-3	192-2	190-4	112-2	409-3	171-2	170-4	949-3	359-3	152-2
0.075	400-2	496-4	404-2	902-3	415-2	337-4	253-2	612-3	282-2	264-4	193-2	479-3	221-2	237-4	137-2	428-3	198-2	196-4	112-2	367-3	164-2
0.080	439-2	830-4	620-2	132-2	652-2	417-4	288-2	667-3	327-2	327-4	227-2	529-3	251-2	286-4	161-2	464-3	224-2	227-4	128-2	380-3	178-2
0.085	634-2	904-4	658-2	128-2	668-2	512-4	333-2	728-3	379-2	393-4	256-2	565-3	290-2	338-4	184-2	488-3	250-2	262-4	140-2	390-3	193-2
0.090	109-1	186-3	131-1	236-2	130-1	765-4	498-2	667-3	534-2	486-4	297-2	615-3	339-2	394-4	206-2	504-3	275-2	293-4	152-2	386-3	204-2
0.095	383-2	778-4	469-2	882-3	514-2	595-4	331-2	676-3	393-2	524-4	272-2	590-3	347-2	431-4	220-2	497-3	285-2	322-4	164-2	388-3	213-2
0.100	586-2	121-3	751-2	124-2	762-2	680-4	427-2	701-3	427-2	543-4	303-2	562-3	341-2	459-4	222-2	475-3	288-2	367-4	166-2	384-3	230-2
0.110	446-2	155-3	869-2	131-2	887-2	100-3	553-2	846-3	573-2	730-4	375-2	622-3	417-2	586-4	259-2	506-3	335-2	473-4	185-2	422-3	270-2
0.120	198-2	100-3	438-2	717-3	528-2	935-4	428-2	669-3	489-2	782-4	360-2	566-3	409-2	708-4	287-2	499-3	371-2	594-4	215-2	439-3	311-2
0.130	713-2	289-3	136-1	174-2	139-1	169-3	764-2	102-2	819-2	106-3	473-2	641-3	515-2	867-4	338-2	532-3	419-2	707-4	257-2	451-3	341-2
0.140	124-1	311-3	133-1	162-2	139-1	185-3	814-2	965-3	831-2	127-3	562-2	674-3	572-2	109-3	400-2	572-3	491-2	853-4	312-2	470-3	383-2
0.150	188-1	456-3	191-1	207-2	191-1	215-3	866-2	982-3	901-2	161-3	616-2	742-3	674-2	134-3	483-2	627-3	562-2	103-3	362-2	495-3	431-2
0.160	180-1	692-3	268-1	276-2	271-1	270-3	101-1	108-2	106-1	174-3	649-2	703-3	683-2	165-3	579-2	663-3	649-2	121-3	430-2	516-3	478-2
0.170	861-2	363-3	133-1	128-2	134-1	291-3	103-1	103-2	107-1	260-3	911-2	922-3	964-2	208-3	716-2	760-3	769-2	144-3	489-2	544-3	532-2
0.180	341-1	125-2	434-1	395-2	437-1	524-3	180-1	165-2	183-1	364-3	123-1	115-2	127-1	257-3	842-2	829-3	897-2	164-3	561-2	557-3	573-2
0.190	307-1	117-2	387-1	332-2	388-1	487-3	152-1	138-2	161-1	368-3	120-1	104-2	125-1	287-3	910-2	823-3	950-2	187-3	612-2	569-3	619-2
0.200	936-2	782-3	257-1	199-2	245-1	458-3	140-1	118-2	144-1	398-3	123-1	100-2	125-1	302-3	992-2	819-3	949-2	212-3	666-2	579-3	667-2
0.220	269-1	154-2	445-1	326-2	441-1	833-3	242-1	175-2	238-1	584-3	168-1	125-2	160-1	404-3	120-1	876-3	115-1	275-3	794-2	606-3	786-2
0.240	304-1	147-2	396-1	262-2	387-1	983-3	266-1	175-2	257-1	729-3	201-1	130-2	190-1	523-3	142-1	962-3	137-1	325-3	861-2	636-3	851-2
0.260	537-2	121-2	311-1	184-2	294-1	103-2	258-1	155-2	250-1	816-3	200-1	126-2	197-1	580-3	147-1	925-3	140-1	346-3	913-2	562-3	836-2
0.280	224-1	124-2	292-1	161-2	278-1	102-2	248-1	133-2	230-1	799-3	198-1	105-2	179-1	597-3	150-1	795-3	134-1	371-3	960-2	525-3	832-2
0.300	240-1	136-2	289-1	155-2	285-1	945-3	209-1	108-2	197-1	781-3	176-1	895-3	163-1	581-3	135-1	663-3	121-1	375-3	897-2	466-3	786-2
0.320	187-1	113-2	226-1	112-2	221-1	844-3	189-1	847-3	165-1	720-3	157-1	723-3	141-1	560-3	124-1	565-3	110-1	363-3	840-2	405-3	713-2
0.340	177-1	110-2	202-1	974-3	203-1	809-3	164-1	715-3	149-1	669-3	143-1	585-3	123-1	508-3	116-1	472-3	940-2	351-3	814-2	350-3	650-2
0.360	588-2	816-3	170-1	644-3	142-1	726-3	152-1	577-3	126-1	620-3	131-1	495-3	108-1	490-3	104-1	391-3	855-2	328-3	782-2	287-3	573-2
0.380	610-2	759-3	142-1	537-3	125-1	676-3	129-1	479-3	111-1	573-3	114-1	402-3	948-2	458-3	939-2	333-3	757-2	327-3	718-2	257-3	542-2
0.400	509-2	669-3	126-1	427-3	105-1	611-3	115-1	387-3	959-2	538-3	103-1	351-3	846-2	454-3	884-2	297-3	713-2	332-3	656-2	237-3	522-2
0.420	474-2	623-3	107-1	361-3	932-2	582-3	101-1	337-3	871-2	523-3	924-2	301-3	783-2	437-3	799-2	265-3	654-2	333-3	652-2	215-3	499-2
0.440	128-1	904-3	129-1	477-3	129-1	541-3	941-2	288-3	773-2	495-3	883-2	264-3	707-2	423-3	788-2	231-3	604-2	346-3	641-2	205-3	495-2
0.460	853-2	682-3	946-2	329-3	931-2	513-3	903-2	246-3	700-2	476-3	851-2	230-3	650-2	435-3	770-2	216-3	594-2	362-3	625-2	194-3	495-2
0.480	654-2	627-3	931-2	278-3	821-2	515-3	888-2	229-3	674-2	489-3	825-2	219-3	640-2	447-3	747-2	204-3	586-2	375-3	384-2	187-3	491-2
0.500	792-2	632-3	912-2	258-3	794-2	532-3	868-2	219-3	668-2	502-3	808-2	208-3	631-2	457-3	718-2	192-3	575-2	384-2	605-2	178-3	483-2
0.550	568-2	601-3	816-2	203-3	686-2	569-3	764-2	191-3	650-2	527-3	721-2	180-3	602-2	470-3	657-2	167-3	537-2	396-3	556-2	157-3	452-2
0.600	109-1	108-2	111-1	307-3	113-1	548-3	772-2	156-3	573-2	515-3	698-2	147-3	539-2	468-3	614-2	140-3	490-2	395-3	535-2	136-3	414-2
0.650	598-2	746-3	756-2	180-3	721-2	526-3	688-2	127-3	508-2	469-3	652-2	116-3	454-2	443-3	603-2	113-3	428-2	392-3	538-2	116-3	379-2
0.700	536-2	829-3	761-2	173-3	744-2	602-3	645-2	125-3	540-2	442-3	623-2	928-4	397-2	414-3	587-2	928-4	371-2	384-3	532-2	100-3	345-2

IIIJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP N69W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0.75	972-2	161-2	131-1	293-3	135-1	812-3	679-2	147-3	680-2	489-3	617-2	898-4	409-2	392-3	575-2	776-4	328-2	376-3	523-2	882-4	315-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

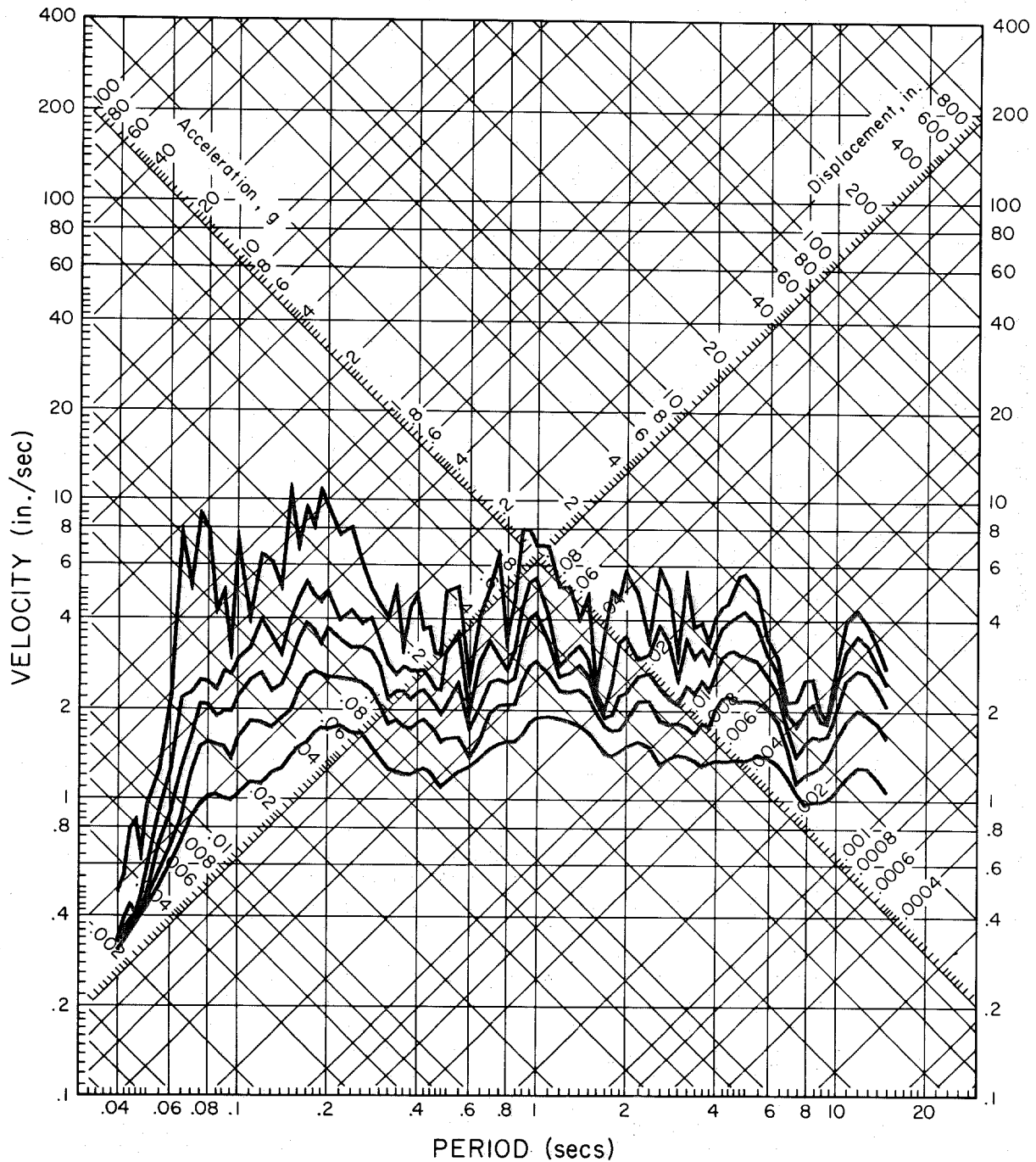


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIJJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

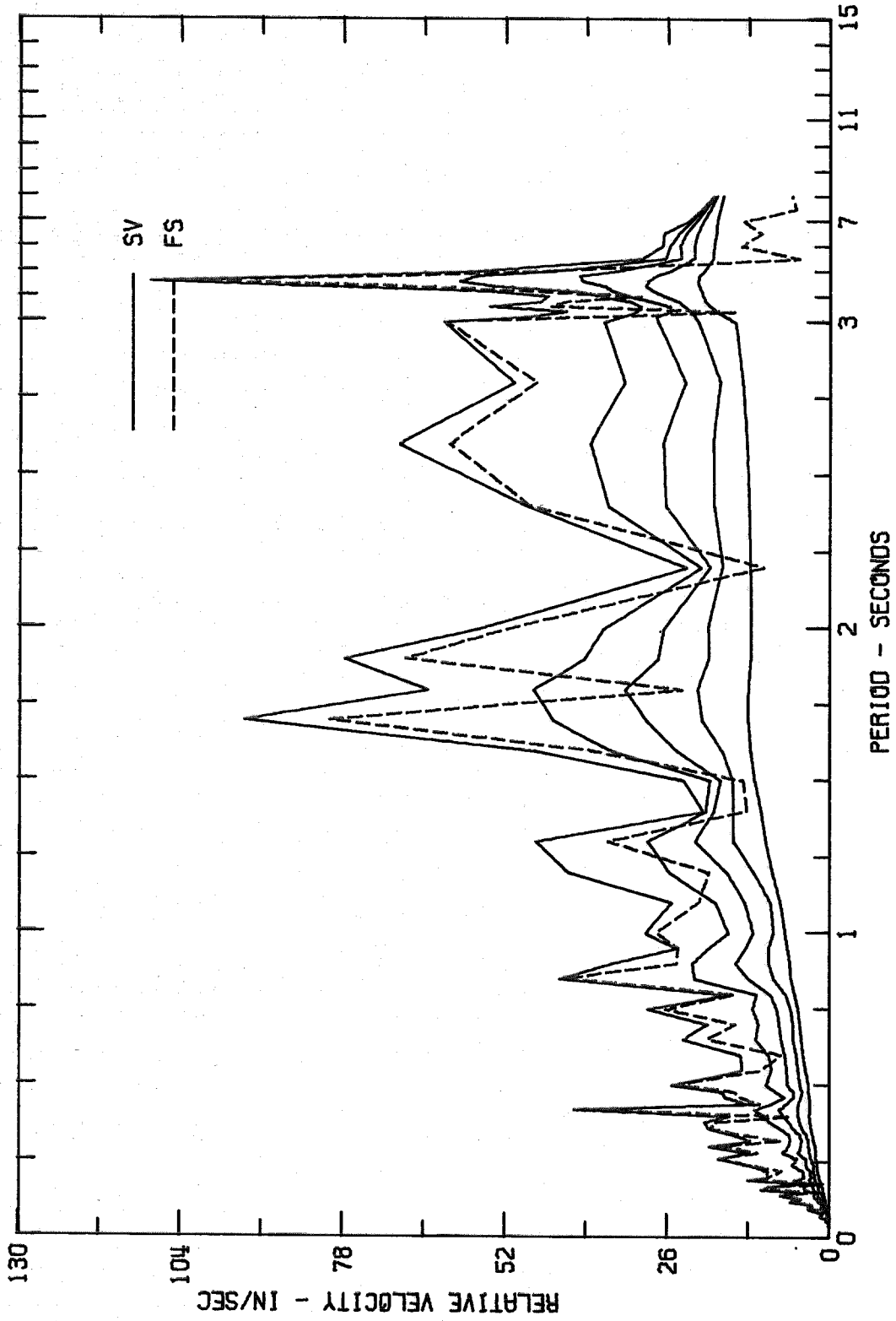
PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	176-3	306-5	370-3	196-3	482-3	212-5	309-3	135-3	333-3	212-5	271-3	135-3	333-3	207-5	219-3	133-3	326-3	195-5	159-3	127-3	307-3
0.042	380-4	367-5	443-3	213-3	549-3	262-5	316-3	151-3	392-3	240-5	279-3	139-3	360-3	233-5	229-3	136-3	349-3	219-5	170-3	130-3	328-3
0.044	344-3	554-5	732-3	292-3	791-3	305-5	320-3	161-3	436-3	271-5	278-3	143-3	387-3	261-5	229-3	139-3	373-3	247-5	188-3	133-3	353-3
0.046	709-3	616-5	732-3	298-3	842-3	299-5	382-3	145-3	409-3	298-5	297-3	144-3	407-3	290-5	246-3	142-3	396-3	277-5	209-3	137-3	378-3
0.048	403-3	494-5	520-3	219-3	647-3	361-5	442-3	160-3	472-3	328-5	351-3	147-3	430-3	323-5	278-3	145-3	423-3	309-5	232-3	140-3	404-3
0.050	200-3	747-5	732-3	305-3	939-3	461-5	492-3	189-3	579-3	376-5	388-3	156-3	472-3	363-5	318-3	147-3	456-3	342-5	255-3	143-3	430-3
0.055	113-2	109-4	117-2	370-3	125-2	800-5	775-3	270-3	914-3	622-5	621-3	212-3	710-3	496-5	468-3	172-3	567-3	447-5	329-3	156-3	510-3
0.060	205-2	212-4	221-2	604-3	222-2	119-4	112-2	338-3	125-2	854-5	793-3	244-3	894-3	662-5	614-3	191-3	693-3	580-5	401-3	169-3	608-3
0.065	588-2	796-4	767-2	192-2	770-2	225-4	194-2	544-3	217-2	130-4	121-2	317-3	125-2	885-5	803-3	219-3	855-3	743-5	497-3	187-3	718-3
0.070	290-2	576-4	500-2	120-2	517-2	253-4	204-2	527-3	227-2	178-4	136-2	380-3	160-2	135-4	988-3	285-3	121-2	954-5	627-3	208-3	856-3
0.075	775-2	106-3	888-2	194-2	894-2	298-4	226-2	546-3	250-2	249-4	190-2	450-3	208-2	178-4	128-2	324-3	149-2	114-4	752-3	217-3	960-3
0.080	765-2	100-3	788-2	160-2	789-2	313-4	241-2	505-3	236-2	262-4	197-2	418-3	206-2	198-4	139-2	317-3	155-2	130-4	812-3	222-3	102-2
0.085	271-2	575-4	396-2	814-3	425-2	315-4	224-2	447-3	233-2	256-4	186-2	368-3	189-2	205-4	137-2	301-3	151-2	139-4	854-3	207-3	103-2
0.090	405-2	710-4	510-2	897-3	496-2	384-4	252-2	484-3	268-2	282-4	191-2	358-3	197-2	214-4	139-2	270-3	149-2	143-4	858-3	197-3	100-2
0.095	214-2	476-4	310-2	540-3	315-2	396-4	246-2	449-3	262-2	296-4	186-2	338-3	195-2	206-4	130-2	239-3	136-2	149-4	854-3	180-3	991-3
0.100	394-2	116-3	739-2	119-2	734-2	467-4	276-2	479-3	294-2	352-4	189-2	359-3	221-2	255-4	138-2	268-3	160-2	164-4	941-3	184-3	103-2
0.110	194-2	702-4	394-2	593-3	401-2	562-4	305-2	477-3	321-2	439-4	237-2	377-3	250-2	319-4	165-2	277-3	182-2	199-4	104-2	176-3	113-2
0.120	309-2	125-3	624-2	893-3	658-2	759-4	366-2	543-3	397-2	504-4	241-2	358-3	264-2	344-4	158-2	242-3	180-2	214-4	110-2	163-3	112-2
0.130	603-2	128-3	618-2	776-3	620-2	721-4	351-2	436-3	348-2	477-4	240-2	288-3	230-2	361-4	155-2	218-3	174-2	253-4	105-2	162-3	122-2
0.140	363-2	114-3	500-2	594-3	511-2	682-4	289-2	358-3	306-2	540-4	211-2	282-3	242-2	418-4	159-2	225-3	187-2	281-4	118-2	157-3	126-2
0.150	102-1	256-3	107-1	116-2	107-1	953-4	407-2	430-3	399-2	676-4	267-2	313-3	283-2	473-4	182-2	219-3	198-2	332-4	134-2	160-3	139-2
0.160	348-2	178-3	698-2	711-3	699-2	120-3	435-2	479-3	472-2	876-4	321-2	352-3	344-2	594-4	221-2	244-3	233-2	381-4	145-2	161-3	149-2
0.170	301-2	255-3	945-2	902-3	942-2	144-3	490-2	508-3	533-2	104-3	351-2	368-3	387-2	702-4	237-2	251-3	259-2	477-4	154-2	157-3	154-2
0.180	535-2	234-3	821-2	739-3	817-2	137-3	461-2	434-3	480-2	105-3	342-2	337-3	368-2	768-4	243-2	244-3	268-2	477-4	152-2	159-3	166-2
0.190	974-2	325-3	107-1	923-3	107-1	138-3	456-2	393-3	457-2	100-3	334-2	285-3	332-2	796-4	240-2	227-3	263-2	524-4	162-2	157-3	173-2
0.200	638-2	302-3	931-2	772-3	948-2	157-3	495-2	402-3	493-2	118-3	352-2	305-3	372-2	820-4	241-2	214-3	257-2	547-4	162-2	151-3	171-2
0.220	620-2	267-3	775-2	565-3	764-2	139-3	403-2	296-3	398-2	120-3	355-2	256-3	344-2	894-4	273-2	189-3	255-2	620-4	171-2	137-3	177-2
0.240	785-2	309-3	810-2	549-3	810-2	163-3	457-2	290-3	427-2	123-3	357-2	214-3	322-2	963-4	281-2	177-3	252-2	641-4	183-2	126-3	168-2
0.260	256-2	258-3	680-2	390-3	623-2	160-3	413-2	244-3	387-2	134-3	342-2	206-3	323-2	102-3	267-2	159-3	247-2	690-4	179-2	113-3	166-2
0.280	358-2	226-3	552-2	295-3	508-2	179-3	459-2	236-3	403-2	139-3	369-2	182-3	314-2	103-3	280-2	136-3	233-2	671-4	188-2	964-4	150-2
0.300	372-2	213-3	464-2	242-3	446-2	162-3	375-2	185-3	440-2	132-3	318-2	151-3	278-2	982-4	244-2	113-3	205-2	655-4	177-2	813-4	137-2
0.320	215-2	206-3	422-2	206-3	405-2	145-3	309-2	144-3	284-2	111-3	277-2	113-3	218-2	915-4	226-2	976-4	179-2	645-4	160-2	737-4	126-2
0.340	462-2	276-3	513-2	244-3	510-2	142-3	307-2	125-3	263-2	125-3	268-2	110-3	231-2	100-3	220-2	907-4	185-2	670-4	174-2	691-4	123-2
0.360	845-3	185-3	353-2	146-3	323-2	160-3	321-2	126-3	280-2	132-3	284-2	106-3	230-2	100-3	238-2	829-4	175-2	697-4	181-2	614-4	121-2
0.380	205-2	267-3	438-2	189-3	442-2	163-3	361-2	116-3	270-2	131-3	311-2	945-4	217-2	105-3	252-2	751-4	173-2	733-4	183-2	582-4	121-2
0.400	402-2	308-3	486-2	197-3	484-2	172-3	353-2	110-3	271-2	146-3	307-2	952-4	229-2	115-3	252-2	770-4	181-2	792-4	185-2	572-4	124-2
0.420	350-2	248-3	375-2	144-3	371-2	181-3	305-2	105-3	271-2	156-3	276-2	909-4	233-2	124-3	235-2	735-4	185-2	849-4	180-2	552-4	127-2
0.440	272-2	263-3	386-2	139-3	376-2	179-3	267-2	941-4	255-2	154-3	232-2	830-4	221-2	124-3	209-2	686-4	178-2	870-4	169-2	524-4	124-2
0.460	188-2	228-3	336-2	110-3	311-2	172-3	295-2	835-4	235-2	152-3	246-2	734-4	208-2	124-3	193-2	624-4	169-2	857-4	155-2	484-4	110-2
0.480	219-2	234-3	319-2	103-3	306-2	178-3	285-2	794-4	233-2	148-3	243-2	665-4	194-2	119-3	203-2	549-4	156-2	842-4	152-2	437-4	114-2
0.500	156-2	395-3	446-2	161-3	497-2	249-3	271-2	101-3	284-2	165-3	241-2	679-4	207-2	127-3	207-2	531-4	160-2	914-4	158-2	401-4	114-2
0.550	412-2	451-3	479-2	152-3	515-2	317-3	332-2	107-3	363-2	216-3	229-2	738-4	247-2	142-3	203-2	489-4	162-2	108-3	161-2	403-4	123-2
0.600	222-2	240-3	259-2	683-4	251-2	188-3	239-2	537-4	197-2	166-3	214-2	475-4	174-2	133-3	181-2	390-4	139-2	123-3	153-2	386-4	129-2
0.650	162-2	428-3	412-2	103-3	414-2	304-3	278-2	736-4	294-2	213-3	214-2	519-4	206-2	165-3	171-2	411-4	160-2	143-3	148-2	383-4	138-2
0.700	410-2	570-3	509-2	119-3	511-2	380-3	324-2	796-4	341-2	276-3	252-2	580-4	248-2	217-3	195-2	466-4	195-2	165-3	143-2	384-4	148-2

IIIIJ144 71.009.0 LAKE HUGHES, ARRAY STATION 12, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	602-2	789-3	656-2	143-3	661-2	363-3	349-2	661-4	304-2	304-3	283-2	556-4	254-2	249-3	209-2	459-4	208-2
0.80	259-2	434-3	343-2	694-4	341-2	349-3	312-2	559-4	274-2	315-3	271-2	508-4	247-2	266-3	219-2	436-4	209-2
0.85	189-2	634-3	450-2	897-4	468-2	431-3	313-2	611-4	318-2	349-3	280-2	495-4	258-2	284-3	235-2	415-4	210-2
0.90	792-2	115-2	796-2	145-3	802-2	629-3	449-2	794-4	439-2	486-3	321-2	620-4	339-2	360-3	253-2	469-4	251-2
0.95	740-2	121-2	798-2	137-3	800-2	805-3	535-2	913-4	533-2	611-3	421-2	696-4	404-2	425-3	312-2	491-4	281-2
1.00	401-2	113-2	744-2	116-3	712-2	880-3	571-2	902-4	553-2	672-3	450-2	692-4	422-2	466-3	335-2	490-4	292-2
1.10	665-2	123-2	690-2	104-3	706-2	731-3	432-2	618-4	418-2	599-3	353-2	509-4	342-2	466-3	279-2	401-4	266-2
1.20	464-2	987-3	515-2	701-4	517-2	539-3	302-2	383-4	282-2	498-3	288-2	355-4	260-2	447-3	260-2	326-4	234-2
1.30	350-2	106-2	510-2	643-4	514-2	639-3	332-2	387-4	309-2	553-3	304-2	337-4	267-2	479-3	263-2	299-4	231-2
1.40	133-2	900-3	416-2	469-4	404-2	736-3	367-2	384-4	330-2	634-3	316-2	333-4	284-2	526-3	261-2	282-4	236-2
1.50	221-2	115-2	482-2	525-4	484-2	711-3	333-2	323-4	297-2	626-3	291-2	287-4	262-2	529-3	250-2	250-4	221-2
1.60	175-2	611-3	288-2	244-4	240-2	583-3	280-2	233-4	229-2	550-3	268-2	222-4	216-2	501-3	247-2	210-4	196-2
1.70	291-2	979-3	343-2	346-4	362-2	547-3	240-2	193-4	202-2	516-3	246-2	183-4	190-2	482-3	241-2	180-4	178-2
1.80	463-2	144-2	499-2	456-4	504-2	707-3	256-2	223-4	246-2	558-3	252-2	177-4	194-2	494-3	244-2	162-4	172-2
1.90	424-2	143-2	455-2	406-4	473-2	102-2	319-2	291-4	340-2	681-3	277-2	194-4	225-2	523-3	254-2	152-4	173-2
2.00	544-2	185-2	588-2	473-4	582-2	113-2	348-2	289-4	356-2	735-3	301-2	188-4	230-2	590-3	263-2	155-4	185-2
2.20	491-2	172-2	495-2	365-4	493-2	104-2	373-2	221-4	298-2	916-3	326-2	195-4	261-2	756-3	271-2	164-4	216-2
2.40	228-2	131-2	377-2	233-4	344-2	118-2	351-2	211-4	310-2	102-2	317-2	184-4	268-2	826-3	276-2	154-4	216-2
2.60	536-2	246-2	586-2	372-4	595-2	159-2	384-2	241-4	385-2	992-3	348-2	150-4	239-2	772-3	303-2	125-4	186-2
2.80	421-2	225-2	496-2	294-4	505-2	150-2	367-2	196-4	338-2	983-3	340-2	129-4	220-2	807-3	302-2	108-4	181-2
3.00	195-2	147-2	347-2	167-4	308-2	122-2	331-2	140-4	257-2	101-2	309-2	116-4	211-2	873-3	284-2	104-4	182-2
3.20	561-2	286-2	560-2	286-4	563-2	177-2	346-2	177-4	347-2	124-2	276-2	124-4	244-2	906-3	258-2	955-5	178-2
3.40	213-2	205-2	365-2	182-4	380-2	164-2	276-2	145-4	303-2	124-2	241-2	110-4	230-2	913-3	232-2	850-5	168-2
3.60	208-2	226-2	396-2	178-4	394-2	186-2	333-2	147-4	325-2	145-2	271-2	115-4	253-2	104-2	213-2	848-5	182-2
3.80	223-2	205-2	378-2	145-4	340-2	176-2	338-2	124-4	291-2	143-2	290-2	102-4	236-2	107-2	234-2	782-5	177-2
4.00	298-2	262-2	422-2	167-4	412-2	215-2	336-2	138-4	339-2	171-2	270-2	110-4	269-2	130-2	235-2	861-5	205-2
4.20	370-2	297-2	426-2	172-4	444-2	253-2	351-2	147-4	379-2	203-2	275-2	118-4	304-2	148-2	229-2	879-5	221-2
4.40	402-2	320-2	434-2	169-4	458-2	276-2	386-2	146-4	394-2	221-2	324-2	117-4	316-2	157-2	249-2	849-5	225-2
4.60	454-2	375-2	505-2	181-4	512-2	299-2	436-2	144-4	409-2	234-2	360-2	113-4	320-2	162-2	271-2	801-5	221-2
4.80	525-2	431-2	544-2	191-4	564-2	321-2	455-2	142-4	420-2	238-2	368-2	106-4	312-2	166-2	271-2	754-5	217-2
5.00	574-2	458-2	573-2	187-4	575-2	343-2	441-2	140-4	432-2	245-2	344-2	100-4	308-2	174-2	259-2	726-5	219-2
5.50	446-2	446-2	487-2	150-4	509-2	341-2	397-2	115-4	390-2	259-2	337-2	887-5	296-2	190-2	266-2	662-5	217-2
6.00	252-2	334-2	400-2	950-5	350-2	296-2	355-2	843-5	310-2	251-2	304-2	717-5	262-2	196-2	245-2	573-5	206-2
6.50	190-2	312-2	308-2	756-5	302-2	278-2	276-2	675-5	269-2	238-2	241-2	582-5	230-2	191-2	206-2	475-5	185-2
7.00	491-3	240-2	266-2	502-5	216-2	219-2	247-2	458-5	196-2	195-2	223-2	414-5	175-2	168-2	194-2	365-5	151-2
7.50	152-2	260-2	245-2	474-5	218-2	214-2	231-2	390-5	201-2	170-2	214-2	312-5	142-2	138-2	189-2	261-5	116-2
8.00	255-2	325-2	255-2	520-5	255-2	256-2	242-2	410-5	179-2	199-2	224-2	321-5	156-2	156-2	198-2	258-5	123-2
8.50	257-2	349-2	258-2	494-5	258-2	287-2	241-2	407-5	212-2	225-2	224-2	320-5	166-2	170-2	200-2	254-5	126-2
9.00	202-2	292-2	242-2	369-5	204-2	269-2	231-2	340-5	188-2	233-2	216-2	296-5	163-2	187-2	195-2	245-5	130-2
9.50	186-2	283-2	223-2	321-5	187-2	278-2	214-2	316-5	184-2	252-2	203-2	287-5	167-2	212-2	185-2	246-5	140-2
10.00	391-2	402-2	252-2	411-5	252-2	359-2	231-2	367-5	225-2	301-2	204-2	309-5	189-2	249-2	176-2	258-5	156-2
11.00	297-2	697-2	398-2	589-5	398-2	560-2	330-2	474-5	320-2	448-2	268-2	380-5	256-2	326-2	208-2	280-5	186-2
12.00	435-2	832-2	436-2	591-5	435-2	687-2	369-2	488-5	359-2	529-2	295-2	378-5	277-2	390-2	217-2	283-5	204-2
13.00	389-2	807-2	421-2	488-5	390-2	690-2	360-2	418-5	333-2	555-2	289-2	337-5	268-2	403-2	213-2	253-5	195-2
14.00	309-2	743-2	378-2	387-5	333-2	637-2	334-2	332-5	285-2	535-2	279-2	281-5	240-2	410-2	226-2	217-5	184-2
15.00	230-2	669-2	357-2	304-5	280-2	594-2	328-2	270-5	249-2	503-2	290-2	232-5	210-2	393-2	241-2	188-5	164-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111J145 71.027.0 15107 VANOWEN STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP 500W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

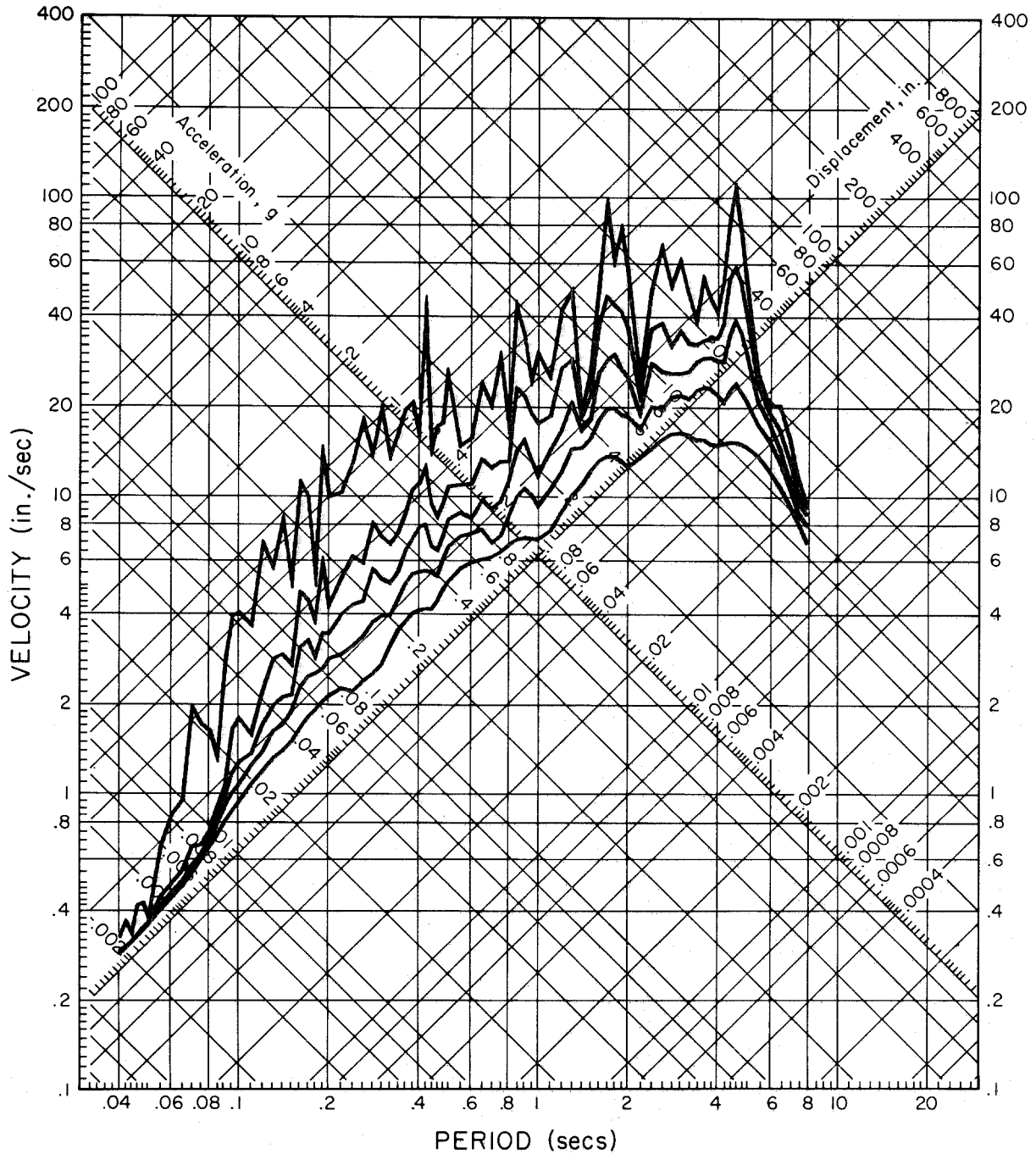


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J145 71.027.0 15107 VANOWEN STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOOW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIJ145 71.027.0 15107 VANOWEN STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP SOOH

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0.75	262-1	353-2	293-1	643-3	296-1	157-2	123-1	286-3	131-1	116-2	848-2	212-3	973-2	889-3	626-2	164-3	745-2	779-3	514-2	150-3	653-2	0.80	151-1	223-2	167-1	357-3	175-1	168-2	116-1	269-3	132-1	146-2	959-2	234-3	114-1	111-2	711-2	180-3	874-2	880-3	569-2	149-3	691-2	0.85	427-1	594-2	435-1	841-3	439-1	315-2	217-1	447-3	232-1	194-2	130-1	276-3	144-1	136-2	898-2	196-3	101-1	974-3	624-2	146-3	720-2	0.90	244-1	506-2	349-1	639-3	353-1	314-2	219-1	397-3	219-1	224-2	151-1	284-3	156-1	153-2	981-2	197-3	107-1	104-2	649-2	139-3	731-2	0.95	242-1	372-2	244-1	421-3	246-1	288-2	192-1	327-3	190-1	202-2	135-1	231-3	134-1	154-2	978-2	178-3	102-1	109-2	681-2	131-3	726-2	1.00	277-1	485-2	296-1	496-3	305-1	282-2	163-1	289-3	177-1	188-2	123-1	193-3	118-1	148-2	900-2	155-3	935-2	115-2	715-2	124-3	722-2	1.10	210-1	443-2	253-1	374-3	253-1	329-2	183-1	278-3	188-1	253-2	136-1	215-3	144-1	187-2	955-2	161-3	101-1	135-2	798-2	121-3	774-2	1.20	192-1	813-2	419-1	577-3	425-1	519-2	257-1	369-3	272-1	324-2	165-1	231-3	169-1	234-2	122-1	169-3	122-1	172-2	927-2	129-3	902-2	1.30	357-1	101-1	472-1	616-3	492-1	603-2	293-1	365-3	291-1	433-2	216-1	263-3	209-1	302-2	155-1	186-3	146-1	210-2	103-1	136-3	101-1	1.40	132-1	428-2	204-1	223-3	192-1	416-2	198-1	217-3	186-1	375-2	184-1	197-3	168-1	328-2	155-1	175-3	147-1	246-2	111-1	136-3	110-1	1.50	139-1	633-2	236-1	288-3	265-1	525-2	191-1	239-3	220-1	438-2	175-1	200-3	183-1	379-2	156-1	174-3	158-1	295-2	121-1	140-3	123-1	1.60	385-1	128-1	475-1	514-3	506-1	959-2	351-1	383-3	376-1	669-2	246-1	268-3	262-1	467-2	173-1	190-3	183-1	339-2	128-1	145-3	133-1	1.70	802-1	260-1	940-1	920-3	561-1	127-1	445-1	452-3	472-1	784-2	295-1	279-3	289-1	539-2	205-1	194-3	199-1	373-2	131-1	143-3	138-1	1.80	236-1	176-1	644-1	558-3	617-1	126-1	476-1	399-3	441-1	869-2	329-1	275-3	303-1	573-2	212-1	184-3	200-1	394-2	130-1	134-3	137-1	1.90	681-1	240-1	778-1	680-3	794-1	127-1	393-1	360-3	420-1	818-2	275-1	232-3	270-1	574-2	194-1	164-3	189-1	402-2	126-1	121-3	133-1	2.00	513-1	183-1	562-1	469-3	577-1	118-1	362-1	302-3	371-1	803-2	265-1	206-3	252-1	598-2	195-1	155-3	187-1	403-2	127-1	110-3	126-1	2.20	105-1	872-2	229-1	184-3	249-1	764-2	205-1	161-3	205-1	118-1	669-2	191-1	141-3	191-1	596-2	171-1	128-3	170-1	478-2	128-1	108-3	136-1	2.40	482-1	188-1	486-1	435-3	494-1	140-1	357-1	250-3	368-1	108-1	109-1	825-2	187-1	127-3	199-1	650-2	135-1	105-3	157-1	2.60	610-1	287-1	692-1	434-3	493-1	159-1	385-1	241-3	385-1	159-1	268-1	167-3	265-1	871-2	731-2	140-1	104-3	164-1	2.80	469-1	227-1	505-1	296-3	510-1	143-1	330-1	187-3	322-1	116-1	231-1	152-3	261-1	130-3	218-1	731-2	140-1	104-3	164-1	3.00	615-1	297-1	621-1	338-3	623-1	173-1	363-1	197-3	364-1	124-1	277-1	142-3	261-1	109-1	217-1	112-3	214-1	825-2	169-1	943-4	162-1	3.20	376-1	244-1	480-1	243-3	479-1	167-1	332-1	167-3	329-1	135-1	280-1	135-3	265-1	124-1	224-1	113-3	229-1	848-2	183-1	866-4	156-1	3.40	154-1	211-1	423-1	186-3	390-1	177-1	310-1	156-3	327-1	154-1	256-1	137-3	285-1	124-1	234-1	110-3	235-1	900-2	193-1	833-4	157-1	3.60	449-1	311-1	547-1	245-3	543-1	193-1	304-1	152-3	337-1	168-1	256-1	134-3	294-1	134-1	234-1	110-3	235-1	900-2	193-1	833-4	157-1	3.80	425-1	280-1	463-1	198-3	463-1	208-1	321-1	147-3	344-1	178-1	286-1	127-3	295-1	140-1	243-1	102-3	232-1	916-2	200-1	775-4	151-1	4.00	303-1	265-1	453-1	169-3	416-1	218-1	369-1	139-3	343-1	183-1	325-1	118-3	288-1	141-1	267-1	929-4	221-1	954-2	205-1	693-4	149-1	4.20	482-1	354-1	546-1	205-3	530-1	257-1	412-1	149-3	385-1	191-1	350-1	111-3	286-1	140-1	285-1	828-4	209-1	101-1	207-1	666-4	152-1	4.40	694-1	586-1	850-1	310-3	838-1	380-1	541-1	201-3	543-1	247-1	363-1	131-3	353-1	161-1	296-1	871-4	230-1	107-1	211-1	642-4	153-1	4.60	106 0	797-1	109 0	385-3	108 0	433-1	596-1	209-3	591-1	288-1	398-1	140-3	393-1	178-1	293-1	882-4	243-1	112-1	214-1	614-4	153-1	4.80	696-1	596-1	785-1	264-3	780-1	400-1	563-1	177-3	524-1	273-1	402-1	122-3	358-1	172-1	278-1	785-4	226-1	116-1	210-1	583-4	151-1	5.00	494-2	228-1	299-1	774-4	261-1	208-1	263-1	704-4	420-1	245-1	339-1	101-3	308-1	168-1	255-1	710-4	211-1	118-1	201-1	550-4	148-1	5.50	494-2	228-1	299-1	774-4	261-1	208-1	263-1	704-4	420-1	245-1	339-1	101-3	308-1	168-1	255-1	710-4	211-1	118-1	201-1	550-4	148-1	6.00	143-1	195-1	268-1	555-4	204-1	184-1	256-1	523-4	192-1	168-1	240-1	484-4	176-1	217-1	433-4	154-1	117-1	187-1	392-4	122-1	6.50	110-1	210-1	265-1	509-4	203-1	174-1	242-1	423-4	168-1	151-1	230-1	372-4	146-1	136-1	344-4	131-1	112-1	182-1	321-4	108-1	7.00	137-1	178-1	227-1	372-4	160-1	150-1	223-1	314-4	134-1	129-1	215-1	277-4	116-1	121-1	203-1	269-4	108-1	105-1	180-1	262-4	945-2	7.50	548-2	139-1	205-1	253-4	116-1	123-1	203-1	225-4	103-1	114-1	199-1	215-4	961-2	192-1	975-2	176-1	215-4	816-2	8.00	609-2	122-1	187-1	195-4	958-2	117-1	186-1	189-4	925-2	111-1	185-1	185-4	878-2	102-1	181-1	808-2	898-2	170-1	179-4	705-2

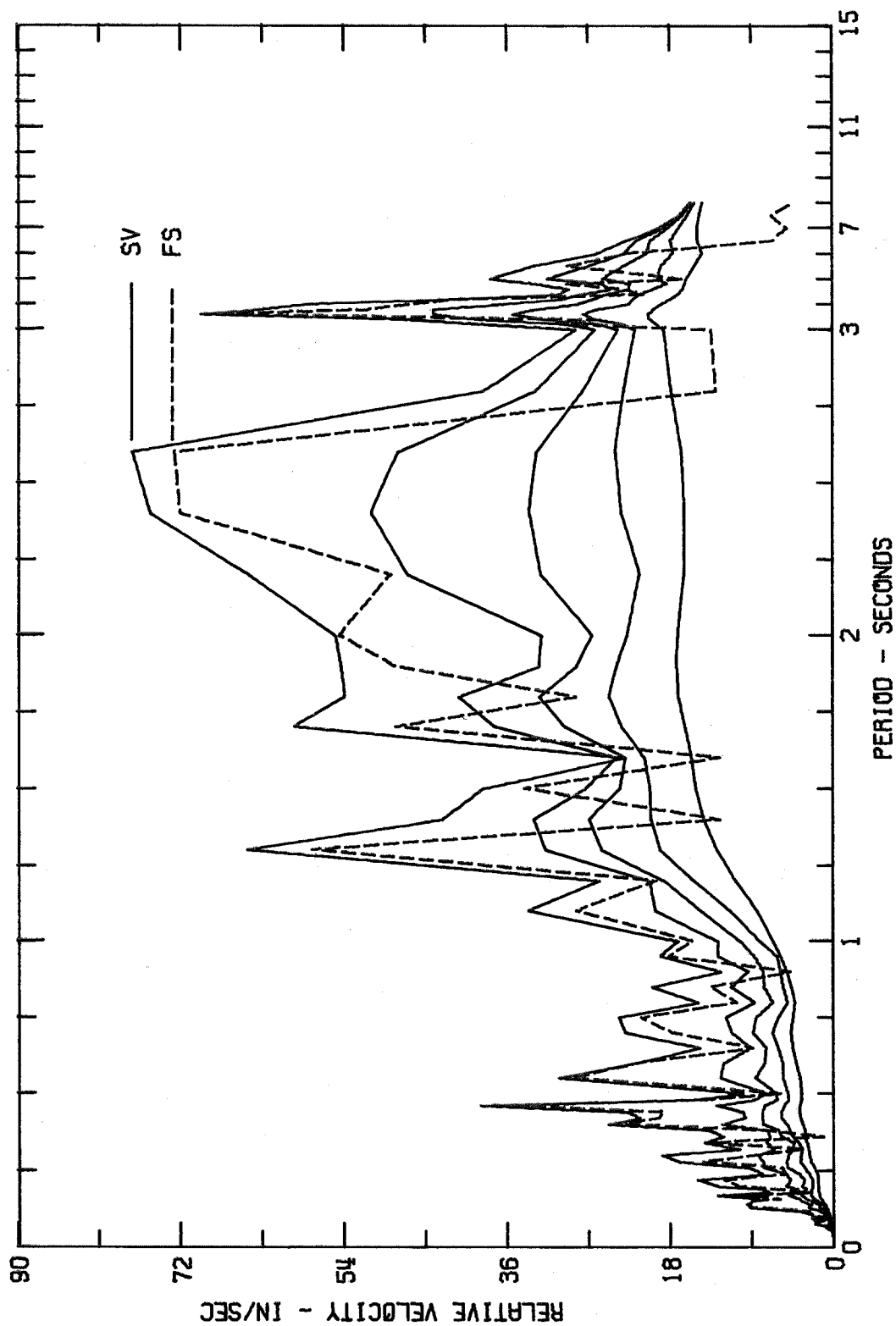
RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

COMP 590W

IIIIJ45 71.027.0 15107 VANOWEN STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL.
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

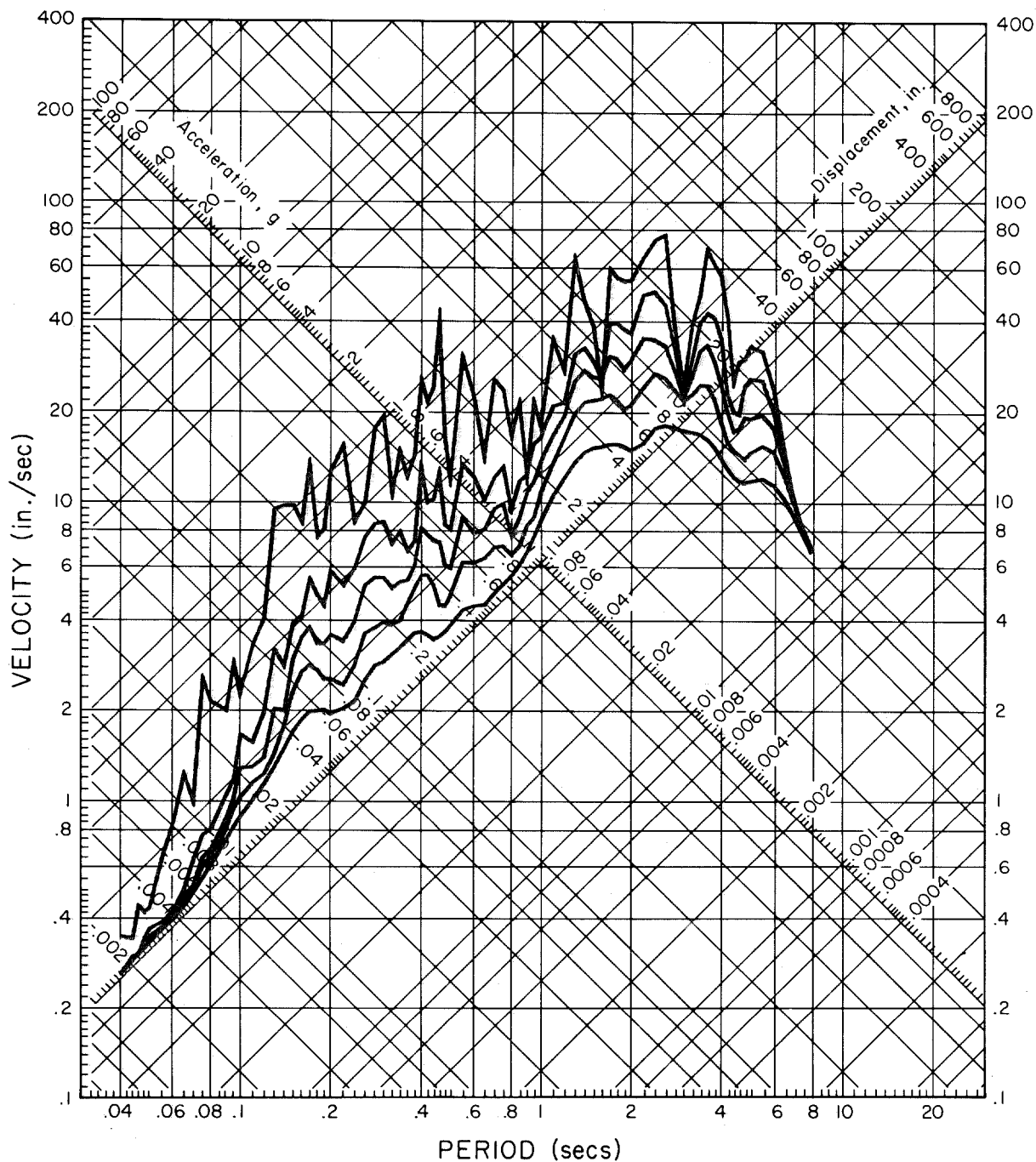


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J145 71.027.0 15107 VANOWEN STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

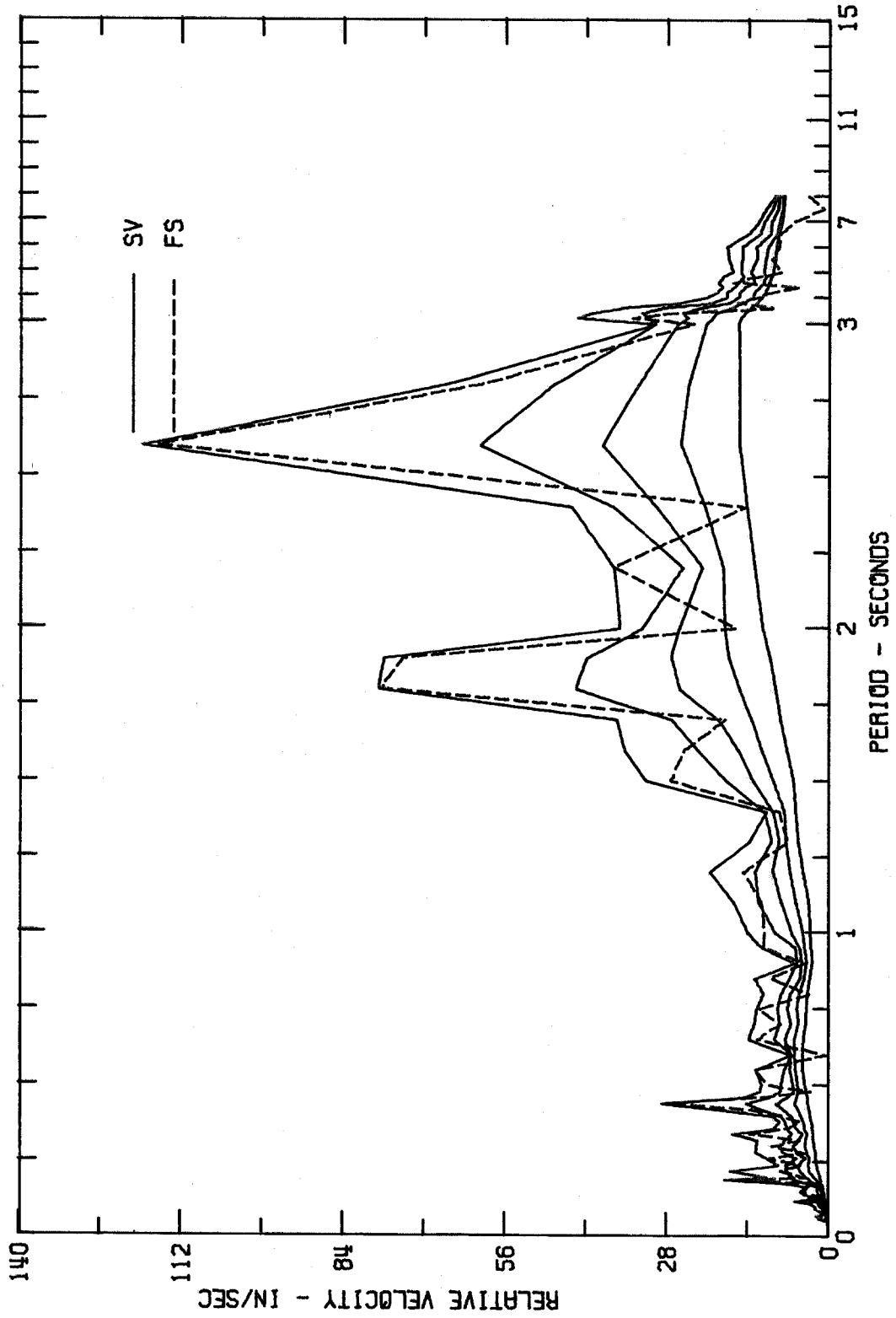
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	212-1	284-2	237-1	517-3	238-1	158-2	119-1	288-3	132-1	118-2	854-2	216-3	994-2	853-3	605-2	158-3	715-2	531-2
0.80	106-1	212-2	148-1	339-3	166-1	120-2	864-2	193-3	947-2	986-3	672-2	158-3	774-2	848-3	511-2	137-3	666-2	531-2
0.85	136-1	291-2	200-1	413-3	215-1	159-2	113-1	226-3	118-1	121-2	766-2	171-3	895-2	974-3	563-2	139-3	720-2	569-2
0.90	470-2	175-2	123-1	222-3	122-1	178-2	944-2	225-3	124-1	154-2	781-2	195-3	107-1	120-2	588-2	154-3	840-2	616-2
0.95	183-1	282-2	192-1	372-3	217-1	238-2	128-1	270-3	157-1	179-2	881-2	204-3	118-1	135-2	623-2	155-3	897-2	683-2
1.00	155-1	286-2	171-1	293-3	180-1	263-2	127-1	270-3	165-1	218-2	103-1	224-3	137-1	172-2	813-2	178-3	108-1	772-2
1.10	284-1	616-2	338-1	520-3	351-1	369-2	197-1	312-3	210-1	295-2	146-1	250-3	168-1	237-2	114-1	203-3	135-1	871-2
1.20	195-1	526-2	257-1	373-3	275-1	412-2	203-1	293-3	216-1	374-2	187-1	266-3	196-1	317-2	154-1	228-3	166-1	105-1
1.30	576-1	134-1	648-1	812-3	649-1	647-2	318-1	392-3	312-1	528-2	257-1	321-3	255-1	413-2	191-1	254-3	199-1	121-1
1.40	125-1	104-1	431-1	542-3	466-1	734-2	331-1	383-3	329-1	616-2	270-1	323-3	276-1	484-2	202-1	257-3	217-1	137-1
1.50	342-1	922-2	385-1	419-3	386-1	705-2	273-1	320-3	295-1	627-2	235-1	286-3	262-1	524-2	203-1	243-3	219-1	148-1
1.60	125-1	604-2	231-1	241-3	237-1	660-2	239-1	263-3	259-1	659-2	229-1	264-3	258-1	567-2	209-1	232-3	222-1	153-1
1.70	483-1	163-1	596-1	577-3	602-1	107-1	175-1	379-3	395-1	836-2	297-1	297-3	309-1	623-2	234-1	225-3	230-1	154-1
1.80	283-1	161-1	539-1	508-3	562-1	113-1	141-1	360-3	397-1	864-2	325-1	274-3	301-1	631-2	247-1	204-3	220-1	157-1
1.90	484-1	165-1	544-1	470-3	548-1	114-1	324-1	324-3	378-1	841-2	283-1	239-3	278-1	619-2	239-1	179-3	204-1	154-1
2.00	545-1	175-1	549-1	448-3	551-1	117-1	321-1	300-3	368-1	958-2	265-1	245-3	300-1	677-2	227-1	175-3	212-1	150-1
2.20	488-1	230-1	647-1	486-3	657-1	172-1	471-1	364-3	491-1	124-1	323-1	263-3	355-1	853-2	214-1	183-3	243-1	158-1
2.40	720-1	287-1	754-1	509-3	751-1	192-1	510-1	342-3	504-1	133-1	336-1	238-3	350-1	103-1	234-1	186-3	269-1	178-1
2.60	727-1	323-1	774-1	488-3	780-1	188-1	480-1	284-3	454-1	137-1	327-1	209-3	333-1	108-1	240-1	166-3	261-1	181-1
2.80	128-1	171-1	385-1	223-3	385-1	144-1	328-1	188-3	324-1	122-1	275-1	160-3	274-1	105-1	231-1	139-3	236-1	177-1
3.00	134-1	116-1	283-1	132-3	244-1	104-1	262-1	119-3	219-1	106-1	236-1	122-3	223-1	104-1	218-1	121-3	219-1	174-1
3.20	290-1	200-1	395-1	199-3	393-1	154-1	295-1	154-3	302-1	133-1	260-1	134-3	262-1	117-1	234-1	119-3	230-1	172-1
3.40	62-1	267-1	474-1	236-3	494-1	216-1	393-1	191-3	399-1	173-1	319-1	154-3	320-1	133-1	264-1	121-3	247-1	169-1
3.60	693-1	400-1	698-1	315-3	698-1	246-1	441-1	194-3	429-1	192-1	355-1	152-3	336-1	141-1	276-1	113-3	246-1	163-1
3.80	514-1	376-1	633-1	266-3	622-1	250-1	441-1	177-3	414-1	179-1	327-1	128-3	297-1	134-1	260-1	977-4	222-1	153-1
4.00	467-1	363-1	579-1	232-3	571-1	224-1	362-1	189-3	352-1	157-1	280-1	101-3	247-1	117-1	224-1	772-4	184-1	140-1
4.20	420-1	282-1	421-1	164-3	423-1	155-1	297-1	899-4	231-1	134-1	263-1	786-4	203-1	106-1	219-1	639-4	159-1	130-1
4.40	209-1	177-1	301-1	935-4	252-1	141-1	278-1	745-4	201-1	121-1	249-1	645-4	173-1	104-1	212-1	574-4	149-1	122-1
4.60	232-1	216-1	291-1	104-3	296-1	145-1	245-1	702-4	198-1	129-1	225-1	632-4	177-1	106-1	198-1	533-4	145-1	118-1
4.80	295-1	230-1	330-1	102-3	301-1	188-1	256-1	838-4	246-1	147-1	223-1	661-4	193-1	107-1	183-1	493-4	140-1	117-1
5.00	163-1	264-1	378-1	108-3	331-1	206-1	316-1	847-4	259-1	151-1	254-1	624-4	190-1	117-1	194-1	487-4	147-1	118-1
5.20	294-1	281-1	329-1	951-4	321-1	224-1	269-1	758-4	256-1	172-1	229-1	586-4	196-1	135-1	189-1	477-4	155-1	120-1
5.40	229-1	229-1	260-1	652-4	240-1	192-1	230-1	547-4	201-1	169-1	205-1	486-4	177-1	141-1	176-1	423-4	148-1	115-1
5.60	668-2	157-1	228-1	382-4	152-1	151-1	216-1	367-4	146-1	142-1	200-1	350-4	137-1	128-1	179-1	331-4	124-1	103-1
5.80	505-2	114-1	193-1	238-4	102-1	115-1	188-1	241-4	103-1	115-1	182-1	265-4	103-1	111-1	170-1	252-4	100-1	903-2
7.00	681-2	961-2	170-1	174-4	805-2	960-2	168-1	175-4	805-2	982-2	165-1	183-4	823-2	987-2	160-1	197-4	827-2	787-2
8.00	437-2	869-2	158-1	138-4	682-2	876-2	157-1	140-4	688-2	891-2	155-1	146-4	693-2	901-2	152-1	161-4	707-2	693-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J145 71.027.0 15107 VANOWEN STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

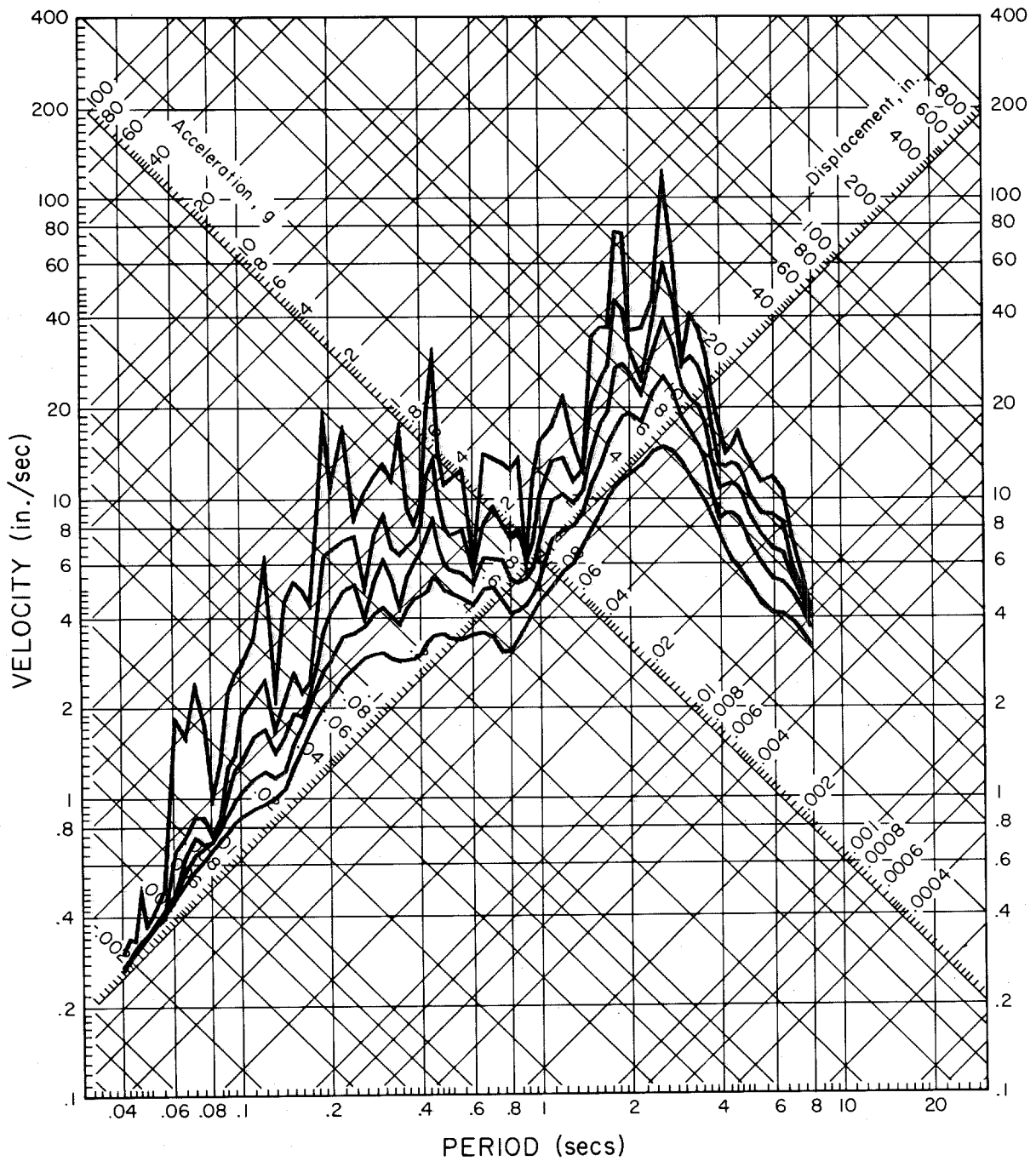


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ145 71.027.0 15107 VANOWEN STREET, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

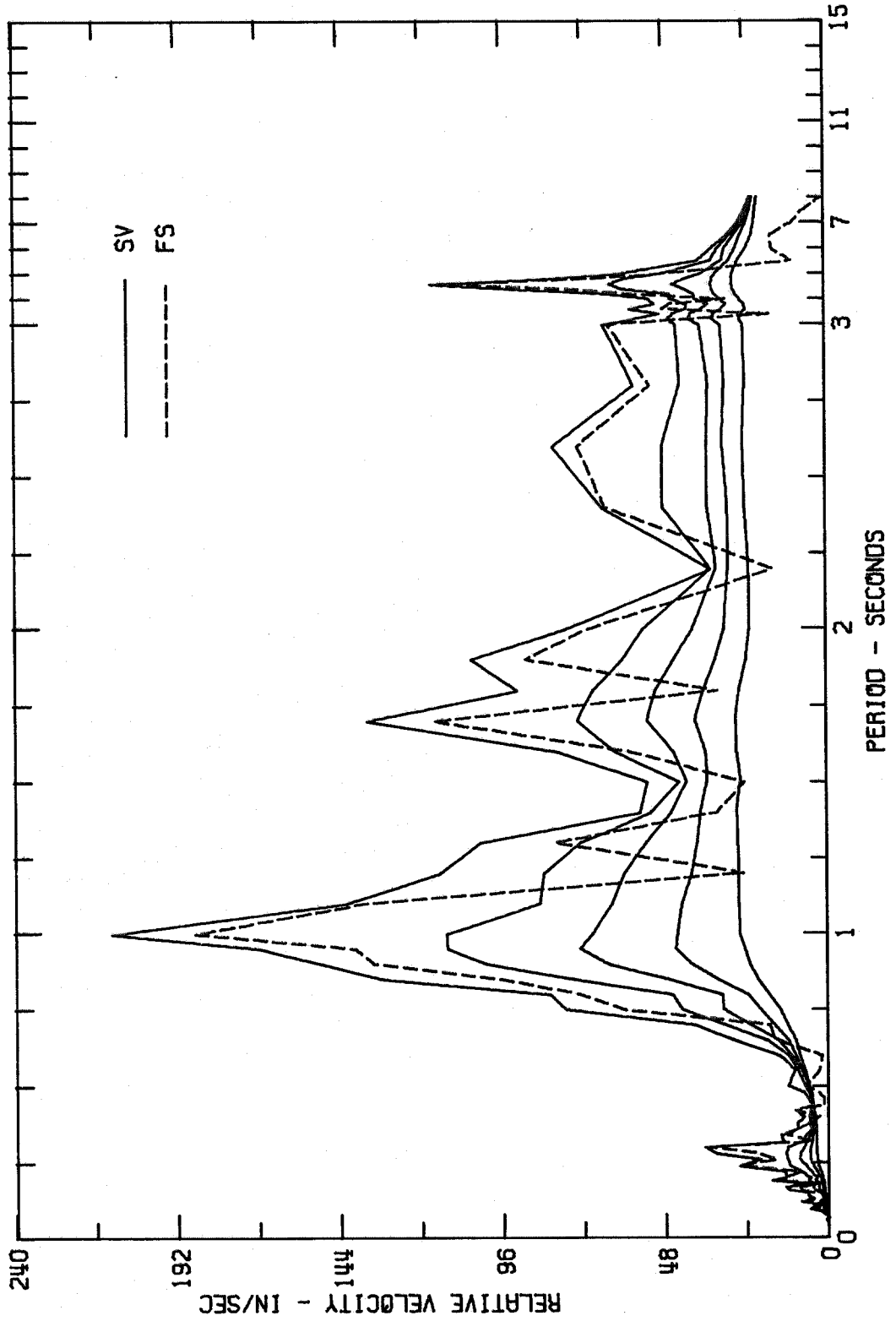
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S00W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

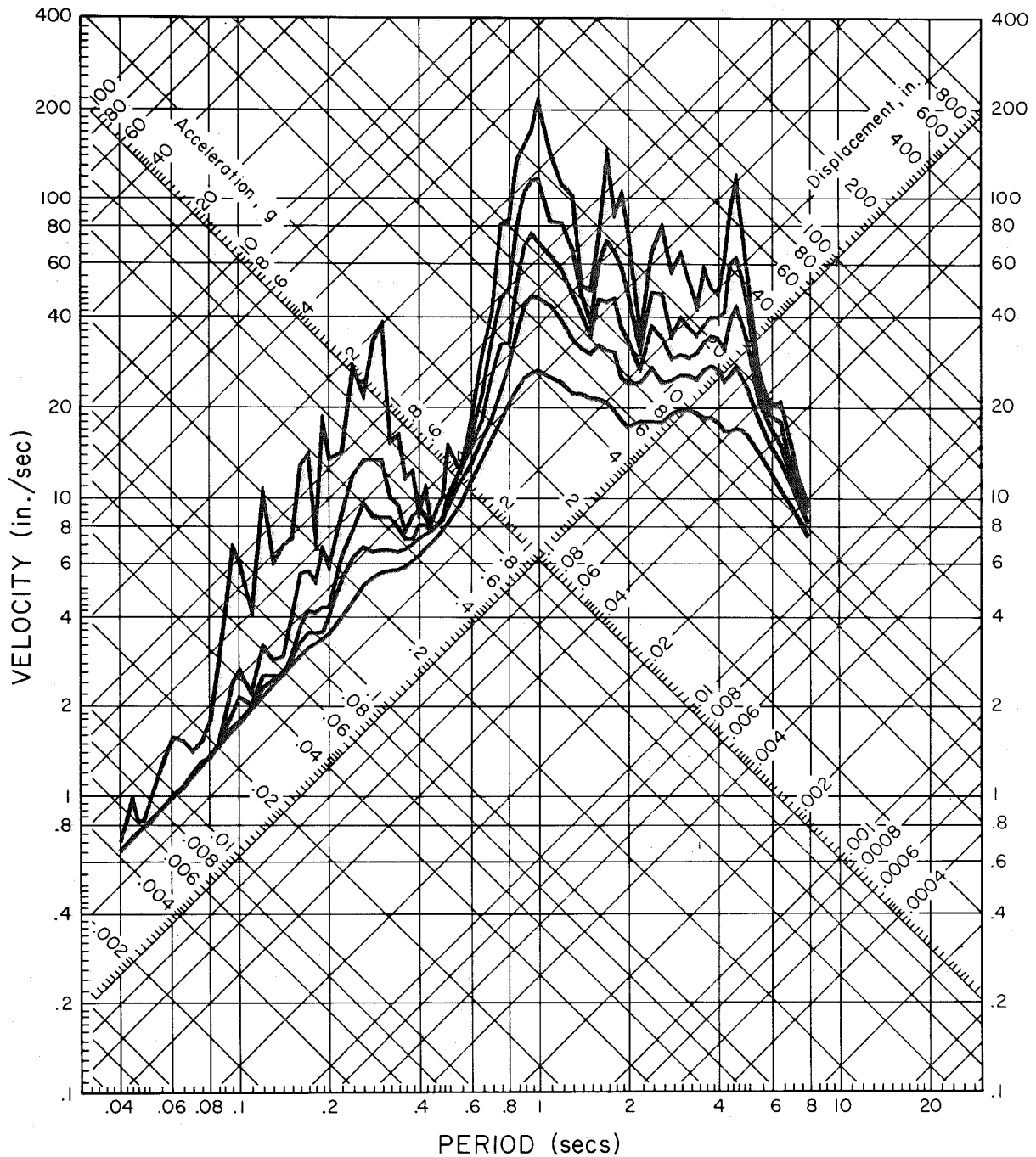


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP 500W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP 500W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	553-4	443-5	148-3	283-3	697-3	410-5	845-4	262-3	645-3	411-5	776-4	262-3	645-3	410-5	732-4	262-3	644-3
0.042	112-3	538-5	222-3	312-3	805-3	455-5	902-4	264-3	680-3	453-5	868-4	263-3	678-3	452-5	808-4	262-3	677-3
0.044	240-3	678-5	316-3	358-3	568-3	502-5	114-3	265-3	717-3	499-5	945-4	264-3	713-3	497-5	931-4	263-3	709-3
0.046	106-3	589-5	161-3	285-3	805-3	547-5	106-3	264-3	748-3	544-5	104-3	263-3	744-3	543-5	102-3	262-3	742-3
0.048	922-4	621-5	193-3	276-3	814-3	591-5	114-3	262-3	774-3	589-5	112-3	261-3	771-3	590-5	112-3	262-3	772-3
0.050	222-3	738-5	260-3	302-3	928-3	635-5	118-3	260-3	798-3	635-5	123-3	259-3	798-3	639-5	123-3	261-3	804-3
0.055	451-3	109-4	518-3	369-3	124-2	781-5	170-3	264-3	892-3	782-5	170-3	264-3	894-3	781-5	159-3	264-3	892-3
0.060	697-3	148-4	772-3	420-3	155-2	951-5	248-3	270-3	996-3	941-5	220-3	267-3	986-3	934-5	197-3	265-3	979-3
0.065	226-3	156-4	691-3	378-3	151-2	110-4	317-3	266-3	106-2	107-4	261-3	261-3	104-2	109-4	222-3	265-3	105-2
0.070	513-3	154-4	648-3	323-3	138-2	131-4	411-3	274-3	118-2	129-4	334-3	270-3	116-2	128-4	281-3	268-3	115-2
0.075	259-3	180-4	634-3	328-3	151-2	154-4	472-3	279-3	129-2	150-4	382-3	273-3	125-2	149-4	346-3	272-3	125-2
0.080	345-3	224-4	124-2	358-3	176-2	168-4	590-3	268-3	132-2	170-4	447-3	272-3	133-2	171-4	434-3	274-3	134-2
0.085	107-2	367-4	169-2	520-3	271-2	196-4	879-3	278-3	145-2	199-4	594-3	282-3	133-2	198-4	555-3	281-3	146-2
0.090	192-2	614-4	315-2	775-3	428-2	266-4	114-2	337-3	186-2	239-4	814-3	301-3	166-2	227-4	702-3	287-3	147-2
0.095	522-2	102-3	599-2	116-2	681-2	361-4	154-2	411-3	239-2	284-4	112-2	321-3	188-2	255-4	892-3	290-3	168-2
0.100	325-2	962-4	522-2	984-3	604-2	418-4	182-2	429-3	262-2	337-4	135-2	351-3	212-2	281-4	105-2	289-3	176-2
0.110	235-2	724-4	337-2	612-3	413-2	383-4	171-2	432-3	317-2	352-4	180-2	301-3	201-2	345-4	119-2	292-3	197-2
0.120	610-2	195-3	855-2	139-2	102-1	606-4	279-2	433-3	317-2	480-4	137-2	340-3	251-2	437-4	136-2	310-3	229-2
0.130	472-2	125-3	502-2	751-3	605-2	585-4	200-2	353-3	282-2	521-4	165-2	315-3	252-2	504-4	141-2	307-3	244-2
0.140	617-2	154-3	633-2	807-3	694-2	653-4	206-2	341-3	293-2	558-4	178-2	294-3	250-2	576-4	150-2	301-3	258-2
0.150	482-2	173-3	611-2	783-3	723-2	944-4	297-2	430-3	395-2	702-4	240-2	321-3	294-2	686-4	182-2	313-3	287-2
0.160	939-2	327-3	122-1	130-2	128-1	142-3	422-2	569-3	558-2	940-4	290-2	375-3	369-2	831-4	207-2	334-3	326-2
0.170	811-2	378-3	130-1	133-2	139-1	153-3	481-2	543-3	567-2	112-3	314-2	401-3	416-2	952-4	210-2	339-3	351-2
0.180	356-2	209-3	574-2	661-3	731-2	149-3	441-2	474-3	522-2	117-3	307-2	370-3	410-2	100-3	235-2	318-3	350-2
0.190	164-1	531-3	171-1	152-2	177-1	203-3	646-2	577-3	672-2	129-3	390-2	368-3	428-2	106-3	245-2	305-3	353-2
0.200	129-1	427-3	127-1	109-2	134-1	186-3	552-2	475-3	587-2	136-3	370-2	348-3	428-2	127-3	254-2	335-3	401-2
0.220	832-2	496-3	131-1	104-2	141-1	310-3	822-2	650-3	886-2	222-3	546-2	470-3	634-2	185-3	372-2	398-3	530-2
0.240	266-1	103-2	266-1	183-2	271-1	456-3	115-1	805-3	119-1	296-3	675-2	523-3	777-2	241-3	476-2	426-3	631-2
0.260	154-1	900-3	202-1	136-2	217-1	553-3	124-1	840-3	133-1	396-3	886-2	602-3	959-2	282-3	562-2	425-3	683-2
0.280	216-1	148-2	335-1	194-2	334-1	594-3	129-1	771-3	133-1	384-3	861-2	512-3	863-2	293-3	568-2	389-3	658-2
0.300	362-1	181-2	367-1	206-2	379-1	636-3	121-1	722-3	133-1	409-3	731-2	463-3	857-2	318-3	532-2	366-3	667-2
0.320	500-2	777-3	134-1	776-3	152-1	509-3	779-2	511-3	100-1	436-3	656-2	433-3	856-2	339-3	498-2	346-3	666-2
0.340	124-1	876-3	142-1	775-3	162-1	510-3	654-2	451-3	942-2	429-3	567-2	378-3	793-2	355-3	471-2	320-3	656-2
0.360	884-2	661-3	921-2	522-3	115-1	442-3	504-2	350-3	772-2	415-3	481-2	326-3	724-2	385-3	429-2	306-3	672-2
0.380	563-2	741-3	934-2	525-3	122-1	526-3	547-2	373-3	871-2	438-3	481-2	310-3	724-2	421-3	427-2	300-3	697-2
0.400	268-2	562-3	721-2	359-3	882-2	575-3	586-2	367-3	904-2	514-3	508-2	331-3	808-2	464-3	455-2	301-3	728-2
0.420	975-2	717-3	100-1	416-3	107-1	573-3	528-2	331-3	858-2	537-3	491-2	312-3	804-2	504-3	466-2	295-3	754-2
0.440	117-2	569-3	463-2	301-3	813-2	541-3	503-2	286-3	772-2	544-3	482-2	289-3	777-2	541-3	470-2	287-3	772-2
0.460	142-2	685-3	638-2	331-3	935-2	591-3	563-2	286-3	807-2	590-3	524-2	286-3	806-2	589-3	490-2	287-3	805-2
0.480	327-2	770-3	736-2	342-3	100-1	639-3	591-2	283-3	837-2	658-3	527-2	292-3	861-2	654-3	526-2	294-3	857-2
0.500	679-2	118-2	121-1	483-3	148-1	809-3	710-2	331-3	101-1	778-3	577-2	318-3	977-2	737-3	587-2	306-3	926-2
0.520	266-2	106-2	999-2	360-3	121-1	109-2	924-2	369-3	124-1	107-2	810-2	364-3	122-1	987-3	785-2	337-3	912-2
0.540	191-2	175-2	141-1	498-3	183-1	153-2	119-1	435-3	160-1	141-2	108-1	404-3	147-1	125-2	980-2	360-3	130-1
0.560	155-1	311-2	279-1	753-3	301-1	228-2	181-1	554-3	221-1	187-2	146-1	455-3	181-1	162-2	119-1	397-3	157-1
0.700	174-1	464-2	396-1	970-3	417-1	376-2	306-1	786-3	338-1	285-2	232-1	597-3	256-1	205-2	159-1	434-3	184-1

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIIJ146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP SOOW

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

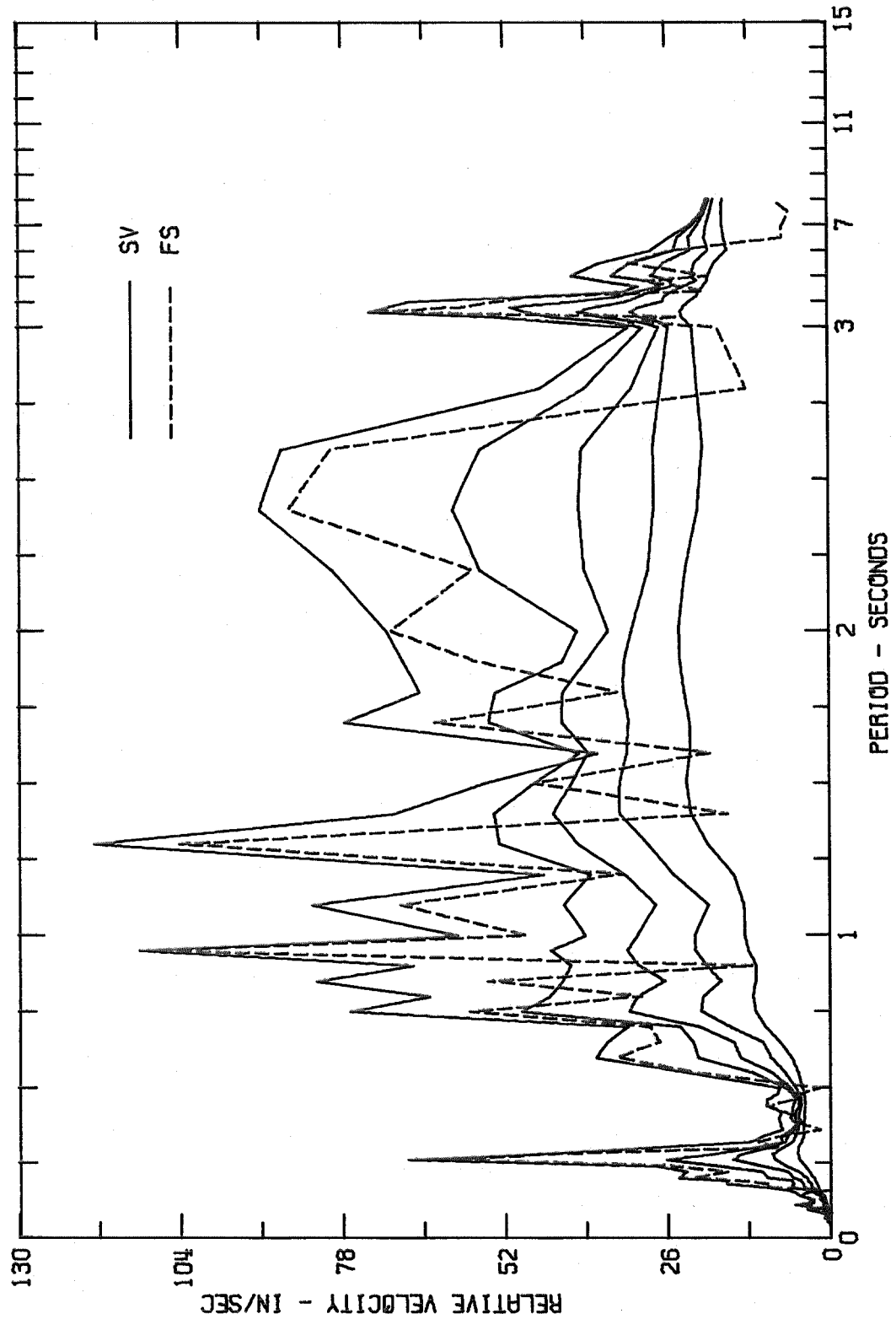
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	608-1	977-2	778-1	177-2	818-1	547-2	433-1	996-3	458-1	386-2	310-1	708-3	324-1	270-2	199-1	497-3	226-1	215-2	142-1	410-3	180-1
0.80	731-1	108-1	821-1	172-2	849-1	639-2	458-1	102-2	502-1	416-2	310-1	666-3	327-1	350-2	235-1	567-3	275-1	263-2	174-1	442-3	206-1
0.85	969-1	185-1	131	0	262-2	137	0	159-1	155-2	812-1	705-2	100-2	521-1	484-2	326-1	697-3	358-1	311-2	207-1	467-3	229-1
0.90	134	0	219-1	149	0	277-2	153	0	192-2	105	0	125-2	690-1	620-2	405-1	798-3	433-1	358-2	232-1	484-3	250-1
0.95	139	0	260-1	168	0	294-2	172	0	198-2	115	0	131-2	762-1	709-2	449-1	817-3	469-1	391-2	245-1	475-3	259-1
1.00	187	0	340-1	211	0	348-2	213	0	190-2	117	0	116-2	713-1	737-2	443-1	768-3	463-1	422-2	260-1	465-3	265-1
1.10	136	0	248-1	141	0	210-2	142	0	123-2	835-1	111-1	634-1	949-3	761-2	428-1	655-3	435-1	441-2	263-1	405-3	252-1
1.20	247-1	214-1	114	0	152-2	112	0	157-1	112-2	826-1	109-1	783-3	574-1	743-2	400-1	538-3	389-1	461-2	262-1	352-3	241-1
1.30	805-1	212-1	102	0	128-2	102	0	140-1	727-1	849-3	678-1	603-3	478-1	698-2	383-1	433-3	337-1	461-2	264-1	307-3	222-1
1.40	325-1	112-1	550-1	589-3	506-1	104-1	519-1	547-3	470-1	902-2	458-1	473-3	404-1	697-2	372-1	374-3	312-1	492-2	266-1	287-3	221-1
1.50	242-1	117-1	529-1	534-3	492-1	922-2	435-1	419-3	386-1	828-2	413-1	379-3	347-1	721-2	354-1	337-3	302-1	512-2	256-1	263-3	214-1
1.60	586-1	195-1	798-1	779-3	766-1	154-1	628-1	619-3	608-1	116-1	455-1	468-3	457-1	820-2	357-1	335-3	322-1	540-2	267-1	236-3	212-1
1.70	116	0	379-1	136	0	134-2	140	0	194-1	121-1	532-1	432-3	449-1	838-2	390-1	303-3	309-1	561-2	269-1	219-3	207-1
1.80	323-1	254-1	914-1	803-3	888-1	189-1	690-1	597-3	659-1	132-1	505-1	420-3	461-1	874-2	363-1	285-3	305-1	559-2	258-1	197-3	195-1
1.90	891-1	316-1	105	0	897-3	104	0	176-1	602-1	583-1	111-1	451-1	316-3	759-2	326-1	222-3	251-1	547-2	237-1	174-3	181-1
2.00	702-1	245-1	769-1	627-3	771-1	153-1	540-1	392-3	482-1	106-1	394-1	274-3	334-1	766-2	300-1	199-3	240-1	548-2	226-1	150-3	172-1
2.20	159-1	122-1	343-1	258-3	349-1	108-1	341-1	229-3	309-1	938-2	325-1	199-3	268-1	848-2	289-1	183-3	242-1	630-2	229-1	144-3	180-1
2.40	653-1	253-1	662-1	450-3	664-1	184-1	484-1	328-3	483-1	142-1	351-1	254-3	373-1	103-1	291-1	187-3	270-1	684-2	241-1	133-3	179-1
2.60	734-1	333-1	810-1	504-3	806-1	197-1	483-1	298-3	477-1	140-1	350-1	213-3	339-1	996-2	305-1	153-3	240-1	735-2	245-1	123-3	177-1
2.80	519-1	253-1	566-1	330-3	569-1	154-1	430-1	201-3	346-1	129-1	347-1	170-3	290-1	109-1	299-1	148-3	246-1	851-2	239-1	126-3	190-1
3.00	643-1	313-1	659-1	356-3	657-1	191-1	442-1	217-3	400-1	143-1	372-1	164-3	300-1	122-1	310-1	145-3	256-1	940-2	244-1	124-3	196-1
3.20	406-1	268-1	561-1	267-3	526-1	187-1	463-1	187-3	369-1	148-1	405-1	150-3	292-1	129-1	334-1	135-3	254-1	100-1	252-1	118-3	196-1
3.40	164-1	234-1	488-1	207-3	433-1	187-1	449-1	166-3	347-1	164-1	398-1	146-3	304-1	134-1	331-1	124-3	248-1	103-1	248-1	111-3	191-1
3.60	482-1	332-1	578-1	262-3	580-1	218-1	408-1	172-3	380-1	190-1	362-1	151-3	332-1	153-1	304-1	124-3	268-1	105-1	233-1	102-3	183-1
3.80	457-1	301-1	501-1	213-3	499-1	243-1	407-1	172-3	402-1	209-1	344-1	149-3	346-1	166-1	290-1	122-3	275-1	112-1	238-1	930-4	185-1
4.00	293-1	304-1	520-1	194-3	477-1	254-1	458-1	163-3	399-1	216-1	384-1	140-3	340-1	170-1	311-1	114-3	267-1	113-1	253-1	859-4	178-1
4.20	600-1	410-1	644-1	237-3	613-1	277-1	459-1	161-3	415-1	208-1	386-1	122-3	312-1	163-1	327-1	100-3	244-1	111-1	265-1	779-4	167-1
4.40	772-1	645-1	933-1	341-3	922-1	422-1	601-1	223-3	603-1	274-1	417-1	146-3	392-1	180-1	335-1	972-4	257-1	117-1	272-1	722-4	167-1
4.60	113	0	856-1	116	0	413-3	116	0	464-1	317-1	452-1	154-3	433-1	200-1	337-1	999-4	274-1	124-1	275-1	698-4	170-1
4.80	700-1	615-1	806-1	273-3	805-1	417-1	585-1	185-3	547-1	293-1	406-1	131-3	384-1	193-1	332-1	887-4	252-1	128-1	275-1	678-4	168-1
5.00	470-1	448-1	604-1	183-3	563-1	354-1	483-1	145-3	445-1	265-1	363-1	109-3	333-1	185-1	321-1	786-4	233-1	130-1	272-1	647-4	163-1
5.50	100-1	231-1	373-1	781-4	264-1	207-1	335-1	702-4	237-1	186-1	303-1	635-4	212-1	159-1	282-1	577-4	182-1	123-1	254-1	541-4	140-1
6.00	157-1	191-1	332-1	542-4	200-1	179-1	316-1	511-4	188-1	164-1	294-1	470-4	172-1	143-1	262-1	414-4	150-1	116-1	232-1	430-4	122-1
6.50	160-1	216-1	288-1	524-4	209-1	185-1	280-1	449-4	179-1	155-1	268-1	382-4	150-1	136-1	248-1	340-4	131-1	110-1	214-1	344-4	106-1
7.00	977-2	172-1	257-1	360-4	154-1	147-1	249-1	308-4	132-1	136-1	242-1	292-4	122-1	125-1	230-1	276-4	112-1	106-1	208-1	284-4	952-2
7.50	620-2	136-1	235-1	248-4	114-1	123-1	233-1	226-4	103-1	120-1	228-1	226-4	100-1	114-1	220-1	223-4	957-2	100-1	203-1	236-4	844-2
8.00	102-2	122-1	220-1	194-4	564-2	119-1	218-1	191-4	935-2	113-1	216-1	188-4	894-2	105-1	211-1	195-4	831-2	950-2	198-1	209-4	746-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

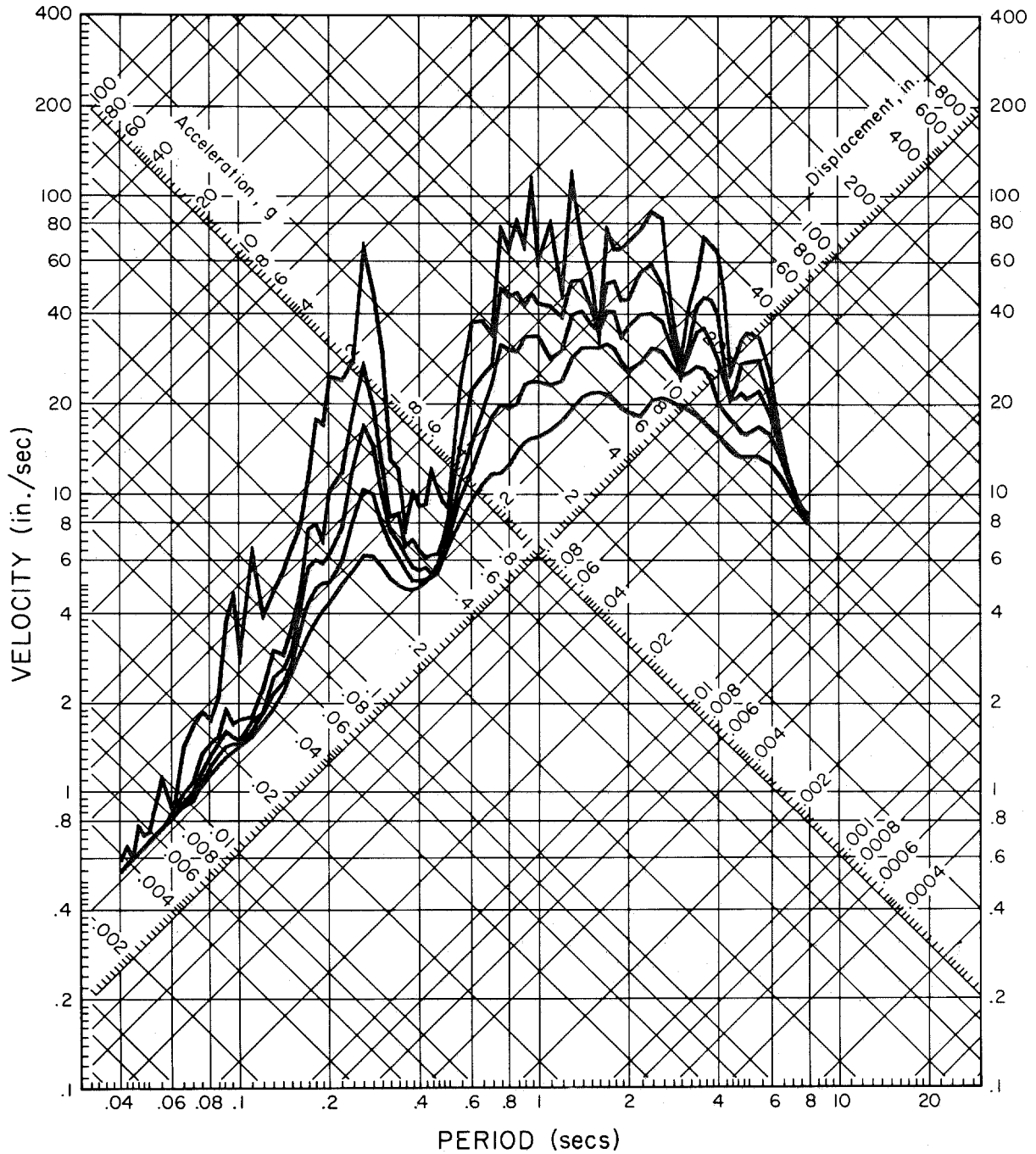


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIJ146 71-028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	531-4	377-5	116-3	241-3	592-3	346-5	694-4	221-3	543-3	346-5	652-4	221-3	543-3	345-5	623-4	221-3	543-3	344-5	634-4	221-3	541-3
O.042	113-3	439-5	168-3	254-3	657-3	384-5	772-4	222-3	574-3	382-5	725-4	221-3	572-3	381-5	686-4	221-3	571-3	380-5	700-4	221-3	569-3
O.044	716-4	421-5	140-3	222-3	601-3	419-5	894-4	221-3	599-3	419-5	799-4	221-3	599-3	419-5	768-4	221-3	599-3	418-5	776-4	221-3	597-3
O.046	104-3	560-5	231-3	271-3	765-3	458-5	964-4	221-3	626-3	458-5	885-4	221-3	626-3	459-5	858-4	222-3	627-3	458-5	859-4	222-3	625-3
O.048	140-3	547-5	216-3	242-3	716-3	497-5	111-3	220-3	651-3	500-5	991-4	222-3	655-3	501-5	957-4	222-3	656-3	499-5	951-4	222-3	654-3
O.050	114-3	582-5	189-3	238-3	732-3	550-5	129-3	225-3	692-3	549-5	109-3	224-3	690-3	545-5	106-3	223-3	685-3	542-5	105-3	223-3	681-3
O.055	372-3	977-5	566-3	330-3	111-2	659-5	189-3	222-3	752-3	660-5	169-3	223-3	755-3	661-5	151-3	224-3	756-3	658-5	138-3	223-3	752-3
O.060	234-3	812-5	409-3	230-3	851-3	823-5	268-3	234-3	862-3	806-5	237-3	229-3	844-3	794-5	206-3	225-3	831-3	786-5	175-3	224-3	823-3
O.065	753-3	148-4	954-3	360-3	143-2	102-4	357-3	248-3	993-3	957-5	309-3	231-3	925-3	924-5	265-3	224-3	893-3	924-5	218-3	224-3	893-3
O.070	769-3	189-4	958-3	394-3	169-2	121-4	472-3	253-3	108-2	112-4	400-3	236-3	100-2	103-4	321-3	216-3	931-3	107-4	251-3	226-3	967-3
O.075	473-3	224-4	116-2	408-3	188-2	162-4	628-3	295-3	135-2	141-4	487-3	256-3	118-2	129-4	376-3	236-3	108-2	126-4	280-3	230-3	105-2
O.080	173-3	224-4	847-3	359-3	176-2	186-4	603-3	297-3	146-2	170-4	526-3	272-3	133-2	156-4	445-3	251-3	122-2	146-4	341-3	236-3	114-2
O.085	541-3	285-4	144-2	403-3	210-2	210-4	795-3	298-3	155-2	199-4	603-3	282-3	141-2	182-4	459-3	259-3	134-2	167-4	401-3	240-3	124-2
O.090	265-2	548-4	297-2	692-3	382-2	274-4	106-2	346-3	191-2	231-4	816-3	293-3	161-2	205-4	606-3	260-3	143-2	188-4	460-3	240-3	131-2
O.095	242-2	700-4	396-2	793-3	463-2	258-4	140-2	292-3	170-2	234-4	931-3	266-3	154-2	221-4	659-3	250-3	146-2	207-4	522-3	238-3	137-2
O.100	143-2	461-4	242-2	471-3	289-2	281-4	145-2	286-3	176-2	239-4	932-3	243-3	150-2	233-4	688-3	239-3	146-2	228-4	573-3	236-3	143-2
O.110	477-2	113-3	587-2	957-3	646-2	317-4	130-2	267-3	181-2	306-4	864-3	260-3	175-2	285-4	802-3	241-3	163-2	271-4	712-3	231-3	154-2
O.120	278-2	755-4	306-2	536-3	395-2	432-4	135-2	305-3	226-2	356-4	108-2	252-3	180-2	356-4	984-3	255-3	186-2	331-4	863-3	239-3	173-2
O.130	282-2	992-4	352-2	600-3	479-2	626-4	175-2	380-3	302-2	508-4	119-2	308-3	246-2	450-4	116-2	272-3	217-2	401-4	106-2	246-3	193-2
O.140	499-2	125-3	516-2	652-3	561-2	652-4	178-2	340-3	292-2	585-4	159-2	307-3	262-2	529-4	145-2	278-3	237-2	491-4	128-2	260-3	220-2
O.150	396-2	162-3	593-2	740-3	682-2	869-4	298-2	394-3	364-2	727-4	230-2	328-3	304-2	657-4	198-2	299-3	275-2	614-4	158-2	284-3	257-2
O.160	365-3	203-3	703-2	813-3	799-2	122-3	410-2	489-3	482-2	107-3	342-2	432-3	421-2	906-4	264-2	368-3	356-2	764-4	188-2	313-3	300-2
O.170	100-1	317-3	110-1	112-2	117-1	210-3	638-2	742-3	777-2	157-3	449-2	556-3	580-2	119-3	318-2	428-3	440-2	927-4	218-2	338-3	342-2
O.180	972-2	514-3	167-1	162-2	179-1	229-3	620-2	726-3	802-2	176-3	464-2	556-3	614-2	141-3	337-2	452-3	493-2	109-3	244-2	358-3	382-2
O.190	151-1	523-3	167-1	148-2	173-1	214-3	628-2	609-3	709-2	180-3	483-2	509-3	596-2	154-3	373-2	447-3	512-2	125-3	265-2	369-3	446-2
O.200	221-1	795-3	245-1	203-2	249-1	332-3	102-1	841-3	104-1	204-3	611-2	523-3	641-2	164-3	394-2	434-3	516-2	140-3	285-2	379-3	440-2
O.220	165-1	853-3	230-1	180-2	243-1	419-3	109-1	888-3	119-1	274-3	691-2	583-3	783-2	213-3	523-2	458-3	609-2	178-3	351-2	388-3	509-2
O.240	256-1	108-2	277-1	192-2	283-1	730-3	178-1	129-2	191-1	480-3	112-1	841-3	125-1	318-3	737-2	578-3	834-2	216-3	422-2	415-3	567-2
O.260	609-1	280-2	678-1	424-2	678-1	112-2	265-1	169-2	272-1	707-3	158-1	106-2	170-1	433-3	901-2	651-3	104-1	263-3	514-2	420-3	636-2
O.280	447-1	214-2	480-1	279-2	480-1	887-3	189-1	115-2	199-1	652-3	140-1	858-3	146-1	450-3	937-2	594-3	101-1	280-3	537-2	395-3	630-2
O.300	816-2	144-2	295-1	164-2	303-1	598-3	123-1	682-3	125-1	476-3	975-2	545-3	997-2	382-3	760-2	436-3	801-2	278-3	528-2	339-3	583-2
O.320	116-1	667-3	128-1	666-3	131-1	432-3	792-2	433-3	849-2	388-3	736-2	391-3	762-2	350-3	614-2	355-3	687-2	270-3	473-2	291-3	531-2
O.340	739-2	662-3	105-1	586-3	122-1	471-3	793-2	418-3	872-2	382-3	677-2	344-3	705-2	338-3	567-2	304-3	626-2	273-3	440-2	256-3	506-2
O.360	157-2	447-3	770-2	353-3	781-2	388-3	639-2	308-3	718-2	364-3	582-2	249-3	635-2	324-3	527-2	264-3	567-2	281-3	433-2	235-3	490-2
O.380	472-2	623-3	814-2	441-3	103-1	434-3	551-2	306-3	718-2	351-3	558-2	249-3	580-2	315-3	519-2	228-3	520-2	294-3	432-2	219-3	487-2
O.400	509-2	586-3	842-2	374-3	921-2	418-3	660-2	268-3	658-2	360-3	573-2	232-3	565-2	333-3	509-2	219-3	523-2	315-3	427-2	211-3	495-2
O.420	766-2	626-3	786-2	363-3	937-2	415-3	612-2	240-3	621-2	386-3	565-2	223-3	578-2	353-3	494-2	209-3	528-2	345-3	419-2	207-3	516-2
O.440	958-2	850-3	103-1	449-3	121-1	446-3	600-2	234-3	637-2	385-3	509-2	205-3	551-2	374-3	475-2	202-3	534-2	380-3	409-2	208-3	543-2
O.460	610-2	771-3	101-1	372-3	105-1	470-3	562-2	228-3	642-2	437-3	511-2	212-3	597-2	403-3	473-2	199-3	551-2	423-3	418-2	213-3	579-2
O.480	511-2	729-3	857-2	323-3	955-2	543-3	614-2	241-3	711-2	506-3	566-2	225-3	663-2	472-3	503-2	211-3	618-2	476-3	435-2	220-3	623-2
O.500	173-2	727-3	808-2	297-3	913-2	671-3	722-2	275-3	844-2	596-3	656-2	245-3	749-2	560-3	560-2	232-3	704-2	538-3	456-2	229-3	676-2
O.550	217-1	207-2	275-1	702-3	237-1	128-2	125-1	434-3	146-1	992-3	946-2	336-3	113-1	863-3	733-2	295-3	986-2	721-3	527-2	256-3	824-2
O.600	342-1	365-2	327-1	103-2	382-1	216-2	212-1	613-3	226-1	143-2	144-1	409-3	150-1	115-2	959-2	333-3	121-1	921-3	629-2	278-3	970-2
O.650	273-1	398-2	357-1	965-3	365-1	262-2	220-1	633-3	253-1	197-2	155-1	479-3	190-1	157-2	108-1	387-3	152-1	113-2	806-2	292-3	109-1
O.700	287-1	386-2	324-1	807-3	347-1	307-2	241-1	641-3	276-1	267-2	209-1	561-3	239-1	205-2	161-1	436-3	184-1	131-2	104-1	294-3	118-1

111J146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

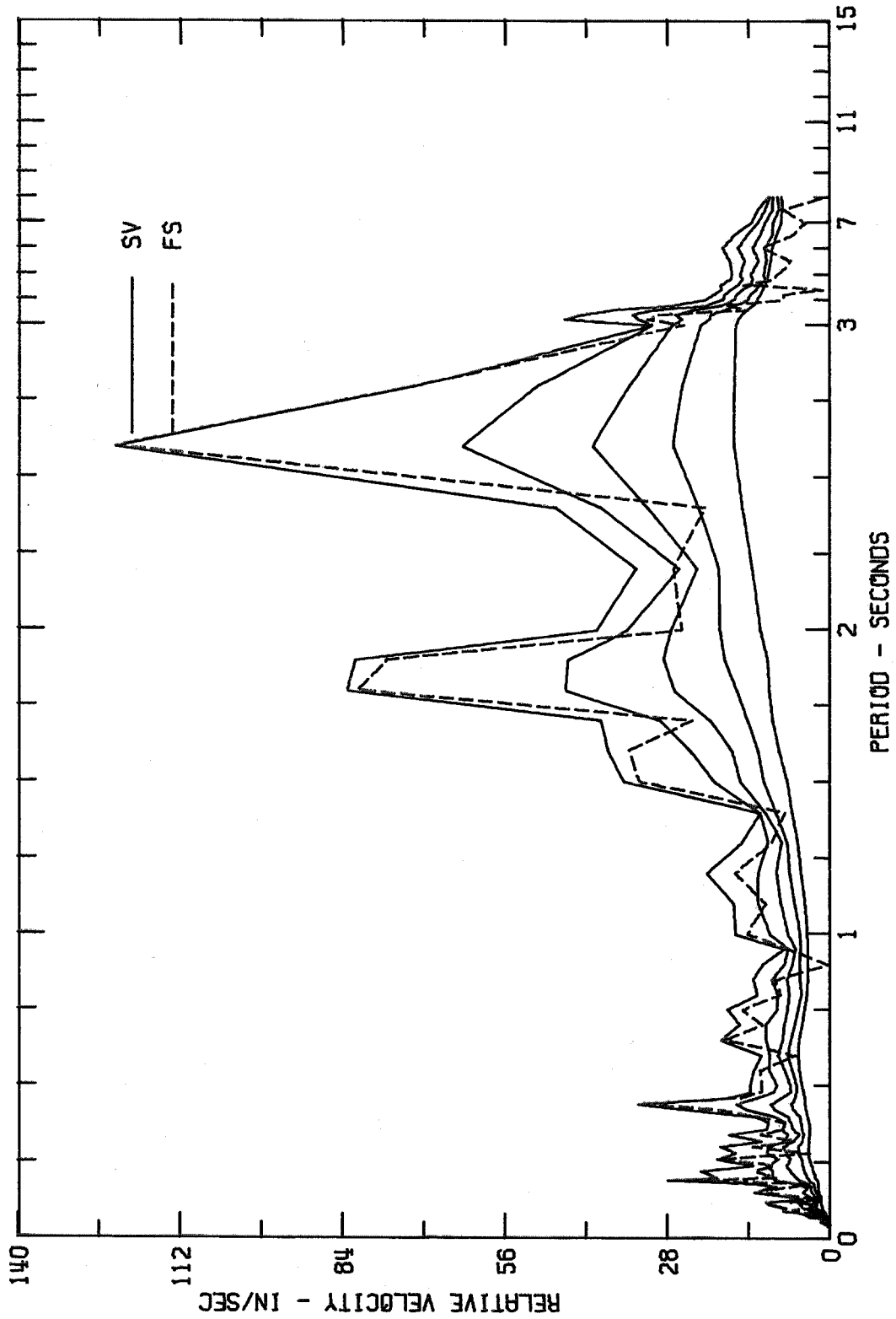
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	579-1	940-2	771-1	170-2	787-1	591-2	495-1	107-2	495-1	383-2	323-1	701-3	321-1	241-2	207-1	446-3	202-1
0.80	302-1	858-2	641-1	137-2	674-1	590-2	449-1	944-3	464-1	394-2	308-1	638-3	309-1	250-2	203-1	408-3	196-1
0.85	549-1	113-1	825-1	160-2	838-1	650-2	428-1	922-3	481-1	412-2	264-1	586-3	304-1	274-2	174-1	396-3	203-1
0.90	123-1	990-2	666-1	125-2	691-1	620-2	415-1	784-3	432-1	487-2	306-1	617-3	340-1	338-2	198-1	433-3	236-1
0.95	108 0	168-1	110 0	191-2	111 0	722-2	447-1	818-3	477-1	519-2	325-1	589-3	343-1	365-2	217-1	420-3	241-1
1.00	487-1	968-2	595-1	990-3	608-1	702-2	391-1	719-3	441-1	546-2	308-1	561-3	343-1	383-2	217-1	398-3	241-1
1.10	639-1	144-1	831-1	121-2	823-1	756-2	426-1	639-3	432-1	503-2	279-1	427-3	287-1	412-2	194-1	353-3	235-1
1.20	329-1	922-2	457-1	655-3	483-1	759-2	382-1	539-3	397-1	587-2	329-1	418-3	307-1	463-2	251-1	335-3	242-1
1.30	104 0	244-1	118 0	148-2	118 0	108-1	531-1	660-3	526-1	838-2	405-1	510-3	405-1	600-2	293-1	371-3	290-1
1.40	163-1	156-1	698-1	819-3	704-1	117-1	538-1	615-3	528-1	931-2	443-1	488-3	417-1	698-2	337-1	371-3	313-1
1.50	474-1	132-1	553-1	601-3	554-1	103-1	474-1	468-3	431-1	902-2	412-1	412-3	378-1	750-2	335-1	348-3	314-1
1.60	189-1	881-2	371-1	352-3	346-1	908-2	400-1	362-3	356-1	912-2	386-1	366-3	358-1	800-2	324-1	326-3	314-1
1.70	633-1	211-1	779-1	748-3	781-1	139-1	546-1	492-3	514-1	112-1	429-1	401-3	417-1	875-2	321-1	316-3	323-1
1.80	340-1	192-1	657-1	608-3	672-1	150-1	535-1	475-3	525-1	118-1	427-1	377-3	414-1	898-2	331-1	290-3	313-1
1.90	564-1	204-1	684-1	578-3	675-1	136-1	427-1	387-3	451-1	103-1	389-1	294-3	340-1	852-2	328-1	249-3	282-1
2.00	703-1	225-1	710-1	576-3	708-1	145-1	403-1	371-3	455-1	117-1	353-1	302-3	369-1	838-2	316-1	218-3	263-1
2.20	571-1	272-1	797-1	576-3	779-1	196-1	560-1	416-3	562-1	142-1	392-1	301-3	406-1	977-2	288-1	209-3	279-1
2.40	866-1	343-1	913-1	609-3	899-1	228-1	604-1	405-3	598-1	156-1	400-1	278-3	408-1	120-1	280-1	217-3	314-1
2.60	798-1	353-1	877-1	534-3	854-1	210-1	557-1	319-3	509-1	159-1	395-1	241-3	384-1	126-1	282-1	195-3	304-1
2.80	131-1	183-1	462-1	239-3	412-1	156-1	391-1	203-3	350-1	140-1	315-1	183-3	314-1	121-1	268-1	162-3	273-1
3.00	178-1	134-1	320-1	153-3	282-1	119-1	297-1	135-3	249-1	122-1	271-1	140-3	256-1	120-1	255-1	139-3	252-1
3.20	319-1	220-1	441-1	220-3	433-1	165-1	354-1	165-3	324-1	152-1	302-1	152-3	298-1	132-1	272-1	135-3	260-1
3.40	239-1	290-1	535-1	256-3	536-1	234-1	445-1	207-3	433-1	191-1	364-1	169-3	353-1	147-1	303-1	133-3	272-1
3.60	734-1	422-1	737-1	333-3	737-1	265-1	488-1	209-3	463-1	208-1	402-1	165-3	364-1	153-1	317-1	123-3	267-1
3.80	590-1	419-1	706-1	297-3	694-1	273-1	510-1	194-3	452-1	197-1	374-1	140-3	326-1	147-1	300-1	106-3	244-1
4.00	529-1	419-1	669-1	268-3	658-1	256-1	404-1	164-3	403-1	182-1	320-1	117-3	286-1	132-1	264-1	869-4	207-1
4.20	477-1	320-1	479-1	185-3	479-1	185-1	333-1	107-3	277-1	163-1	301-1	955-4	244-1	128-1	260-1	771-4	192-1
4.40	199-1	180-1	326-1	951-4	257-1	147-1	306-1	781-4	211-1	147-1	281-1	787-4	210-1	127-1	248-1	699-4	181-1
4.60	234-1	215-1	303-1	104-3	294-1	171-1	268-1	829-4	233-1	155-1	252-1	760-4	212-1	125-1	230-1	644-4	173-1
4.80	296-1	256-1	365-1	113-3	335-1	212-1	285-1	945-4	278-1	169-1	248-1	759-4	221-1	125-1	209-1	585-4	163-1
5.00	193-1	281-1	411-1	115-3	353-1	222-1	348-1	912-4	280-1	167-1	284-1	688-4	210-1	128-1	218-1	542-4	161-1
5.50	320-1	298-1	364-1	100-3	340-1	249-1	315-1	845-4	285-1	197-1	261-1	672-4	225-1	149-1	212-1	530-4	170-1
6.00	250-1	246-1	282-1	701-4	258-1	200-1	246-1	569-4	209-1	179-1	220-1	516-4	187-1	153-1	191-1	463-4	160-1
6.50	740-2	165-1	252-1	401-4	160-1	159-1	239-1	386-4	154-1	152-1	222-1	374-4	147-1	140-1	198-1	364-4	135-1
7.00	723-2	125-1	221-1	262-4	112-1	127-1	217-1	267-4	114-1	128-1	208-1	272-4	114-1	125-1	194-1	284-4	112-1
7.50	620-2	111-1	202-1	202-4	934-2	113-1	200-1	206-4	949-2	114-1	196-1	213-4	959-2	114-1	188-1	230-4	956-2
8.00	865-2	111-1	193-1	178-4	877-2	107-1	192-1	172-4	846-2	107-1	189-1	177-4	846-2	107-1	183-1	192-4	841-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

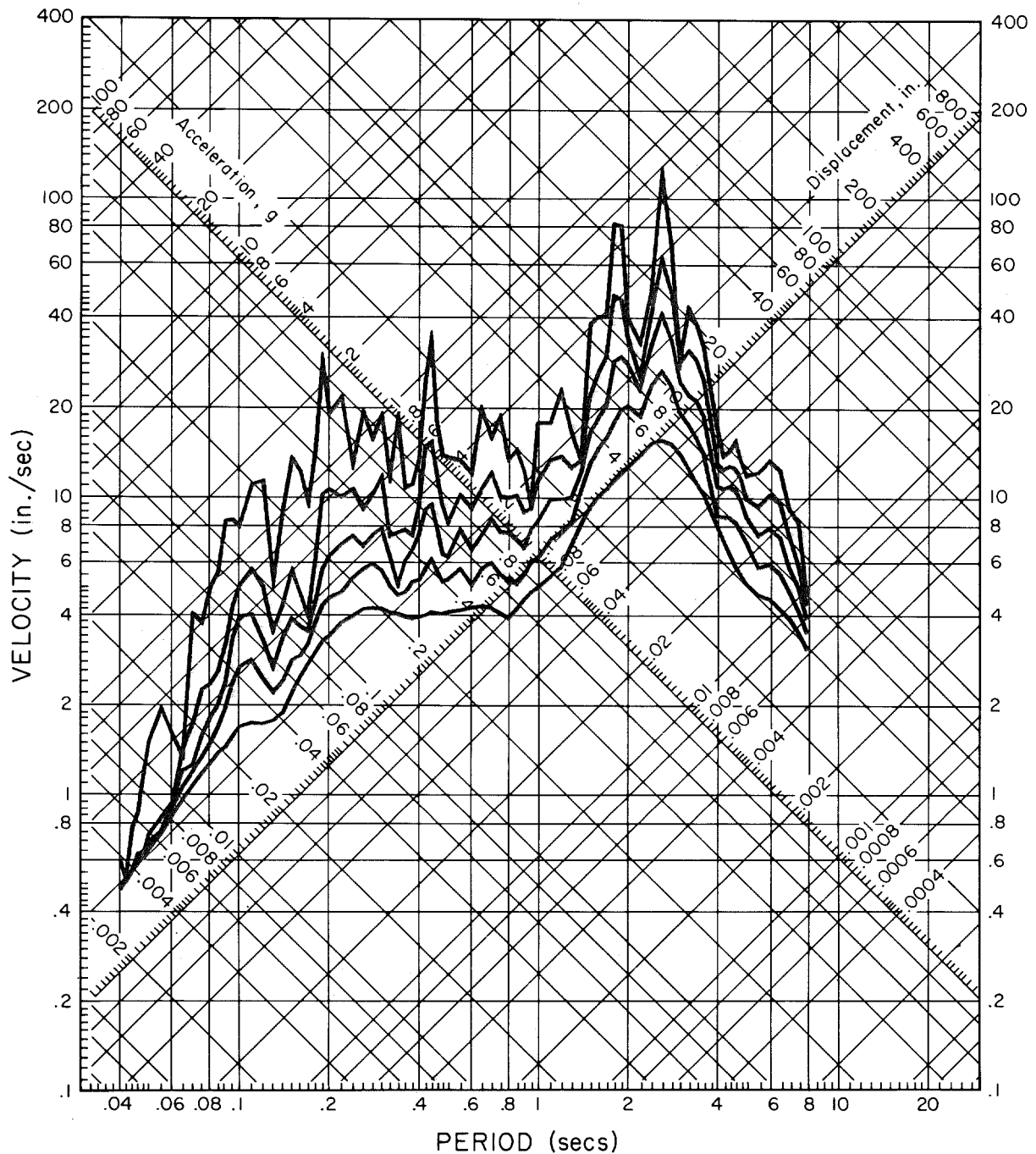


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ146 71.028.0 15107 VANOWEN STREET, 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	102-3	377-5	296-3	241-3	593-3	303-5	151-3	194-3	477-3	304-5	149-3	194-3	477-3	306-5	152-3	196-3	481-3
0.042	580-5	345-5	203-3	200-3	517-3	337-5	167-3	195-3	504-3	340-5	172-3	197-3	509-3	344-5	172-3	199-3	515-3
0.044	298-3	537-5	427-3	284-3	767-3	384-5	220-3	202-3	549-3	386-5	212-3	204-3	551-3	386-5	198-3	204-3	551-3
0.046	417-3	637-5	517-3	308-3	870-3	459-5	292-3	221-3	627-3	439-5	257-3	212-3	599-3	432-5	226-3	209-3	591-3
0.048	134-3	878-5	973-3	390-3	115-2	485-5	389-3	215-3	635-3	490-5	307-3	217-3	642-3	481-5	257-3	214-3	630-3
0.050	112-2	119-4	123-2	490-3	150-2	582-5	453-3	238-3	731-3	549-5	352-3	224-3	690-3	530-5	289-3	217-3	667-3
0.055	109-2	169-4	174-2	574-3	193-2	727-5	530-3	247-3	831-3	652-5	424-3	223-3	744-3	654-5	330-3	221-3	747-3
0.060	103-2	150-4	148-2	427-3	157-2	903-5	555-3	256-3	946-3	887-5	468-3	252-3	928-3	858-5	410-3	244-3	898-3
0.065	709-3	138-4	110-2	334-3	133-2	427-3	148-4	111-3	357-3	143-2	124-4	692-3	301-3	120-2	109-4	565-3	269-3
0.070	373-2	450-4	387-2	939-3	404-2	939-3	404-2	151-2	400-3	172-2	138-4	107-2	293-3	124-2	132-4	742-3	279-3
0.075	215-2	448-4	349-2	816-3	376-2	267-4	195-2	488-3	224-2	187-4	141-2	337-3	157-2	158-4	929-3	287-3	133-2
0.080	145-2	635-4	469-2	101-2	499-2	298-4	210-2	479-3	234-2	231-4	137-2	375-3	181-2	188-4	985-3	305-3	148-2
0.085	448-2	760-4	539-2	107-2	562-2	351-4	224-2	500-3	259-2	270-4	161-2	385-3	199-2	227-4	122-2	325-3	168-2
0.090	536-2	120-3	815-2	151-2	839-2	458-4	281-2	579-3	320-2	343-4	201-2	435-3	240-2	281-4	164-2	361-3	196-2
0.095	666-2	127-3	819-2	144-2	843-2	655-4	357-2	748-3	433-2	510-4	303-2	574-3	337-2	426-4	249-2	459-3	267-2
0.100	346-2	127-3	770-2	130-2	802-2	802-4	484-2	824-3	504-2	630-4	361-2	657-3	396-2	426-4	266-2	425-3	282-2
0.110	234-2	193-3	107-1	163-2	110-1	100-3	544-2	860-3	576-2	704-4	370-2	593-3	402-2	494-4	266-2	425-3	282-2
0.120	692-2	217-3	111-1	154-2	114-2	195-4	467-2	682-3	500-2	631-4	304-2	453-3	330-2	468-4	232-2	344-3	245-2
0.130	301-2	108-3	478-2	655-3	523-2	729-4	292-2	439-3	352-2	550-4	226-2	337-3	265-2	456-4	195-2	281-3	220-2
0.140	675-2	201-3	869-2	105-2	905-2	971-4	381-2	510-3	435-2	745-4	278-2	386-3	334-2	537-4	208-2	287-3	241-2
0.150	110-1	325-3	131-1	147-2	136-1	136-3	480-2	623-3	571-2	932-4	333-2	421-3	390-2	675-4	249-2	309-3	283-2
0.160	110-1	311-3	119-1	124-2	122-1	120-3	435-2	481-3	474-2	935-4	341-2	371-3	367-2	744-4	279-2	303-3	292-2
0.170	703-2	259-3	927-2	919-3	560-2	107-3	387-2	382-3	398-2	961-4	343-2	338-3	355-2	867-4	289-2	310-3	320-2
0.180	401-2	411-3	135-1	129-2	143-1	179-3	606-2	564-3	625-2	126-3	382-2	403-3	441-2	108-3	299-2	345-3	379-2
0.190	247-1	867-3	281-1	245-2	286-1	311-3	972-2	884-3	102-1	175-3	546-2	498-3	579-2	131-3	366-2	377-3	434-2
0.200	938-2	612-3	194-1	156-2	192-1	341-3	100-1	878-3	107-1	203-3	589-2	531-3	637-2	146-3	393-2	385-3	459-2
0.220	130-1	765-3	224-1	161-2	218-1	353-3	997-2	743-3	100-1	245-3	693-2	523-3	699-2	168-3	458-2	364-3	480-2
0.240	966-2	493-3	131-1	876-3	129-1	409-3	107-1	729-3	107-1	284-3	765-2	513-3	746-2	206-3	486-2	378-3	539-2
0.260	194-1	805-3	196-1	121-2	194-1	379-3	889-2	575-3	917-2	285-3	691-2	426-3	688-2	238-3	500-2	360-3	575-2
0.280	361-2	705-3	162-1	920-3	158-1	459-3	109-1	600-3	103-1	335-3	767-2	437-3	752-2	268-3	550-2	352-3	602-2
0.300	135-1	906-3	190-1	103-2	189-1	565-3	107-1	642-3	118-1	378-3	817-2	436-3	792-2	273-3	559-2	318-3	571-2
0.320	601-2	602-3	118-1	601-3	118-1	378-3	796-2	376-3	743-2	321-3	641-2	328-3	632-2	257-3	487-2	257-3	505-2
0.340	121-1	996-3	175-1	881-3	184-1	414-3	739-2	365-3	766-2	276-3	544-2	246-3	510-2	254-3	457-2	230-3	470-2
0.360	780-2	620-3	108-1	489-3	108-1	449-3	831-2	356-3	784-2	354-3	651-2	282-3	618-2	275-3	491-2	225-3	480-2
0.380	798-2	672-3	105-1	476-3	111-1	455-3	783-2	323-3	753-2	408-3	691-2	290-3	675-2	315-3	517-2	226-3	522-2
0.400	130-1	858-3	131-1	548-3	134-1	603-3	977-2	388-3	948-2	482-3	736-2	306-3	757-2	338-3	530-2	220-3	531-2
0.420	191-1	164-2	244-1	951-3	245-1	999-3	145-1	580-3	149-1	611-3	965-2	361-3	915-2	388-3	639-2	233-3	580-2
0.440	330-1	238-2	332-1	125-2	339-1	108-2	163-1	572-3	154-1	670-3	102-1	359-3	957-2	436-3	681-2	235-3	624-2
0.460	153-1	132-2	176-1	638-3	180-1	877-3	124-1	423-3	119-1	584-3	832-2	284-3	798-2	416-3	614-2	207-3	569-2
0.480	118-1	106-2	138-1	472-3	139-1	718-3	969-2	320-3	940-2	496-3	680-2	220-3	650-2	398-3	574-2	181-3	522-2
0.500	117-1	109-2	137-1	447-3	137-1	658-3	914-2	268-3	827-2	506-3	697-2	207-3	636-2	424-3	586-2	177-3	532-2
0.550	120-1	117-2	130-1	397-3	134-1	901-3	105-1	305-3	102-1	688-3	785-2	234-3	786-2	507-3	665-2	173-3	579-2
0.600	596-2	115-2	117-1	329-3	121-1	895-3	104-1	252-3	926-2	642-3	898-2	184-3	673-2	485-3	736-2	141-3	508-2
0.650	182-1	208-2	189-1	504-3	201-1	112-2	111-1	272-3	108-1	785-3	821-2	192-3	759-2	603-3	680-2	149-3	583-2
0.700	116-1	178-2	155-1	371-3	159-1	136-2	111-1	285-3	122-1	953-3	786-2	200-3	856-2	675-3	610-2	143-3	606-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

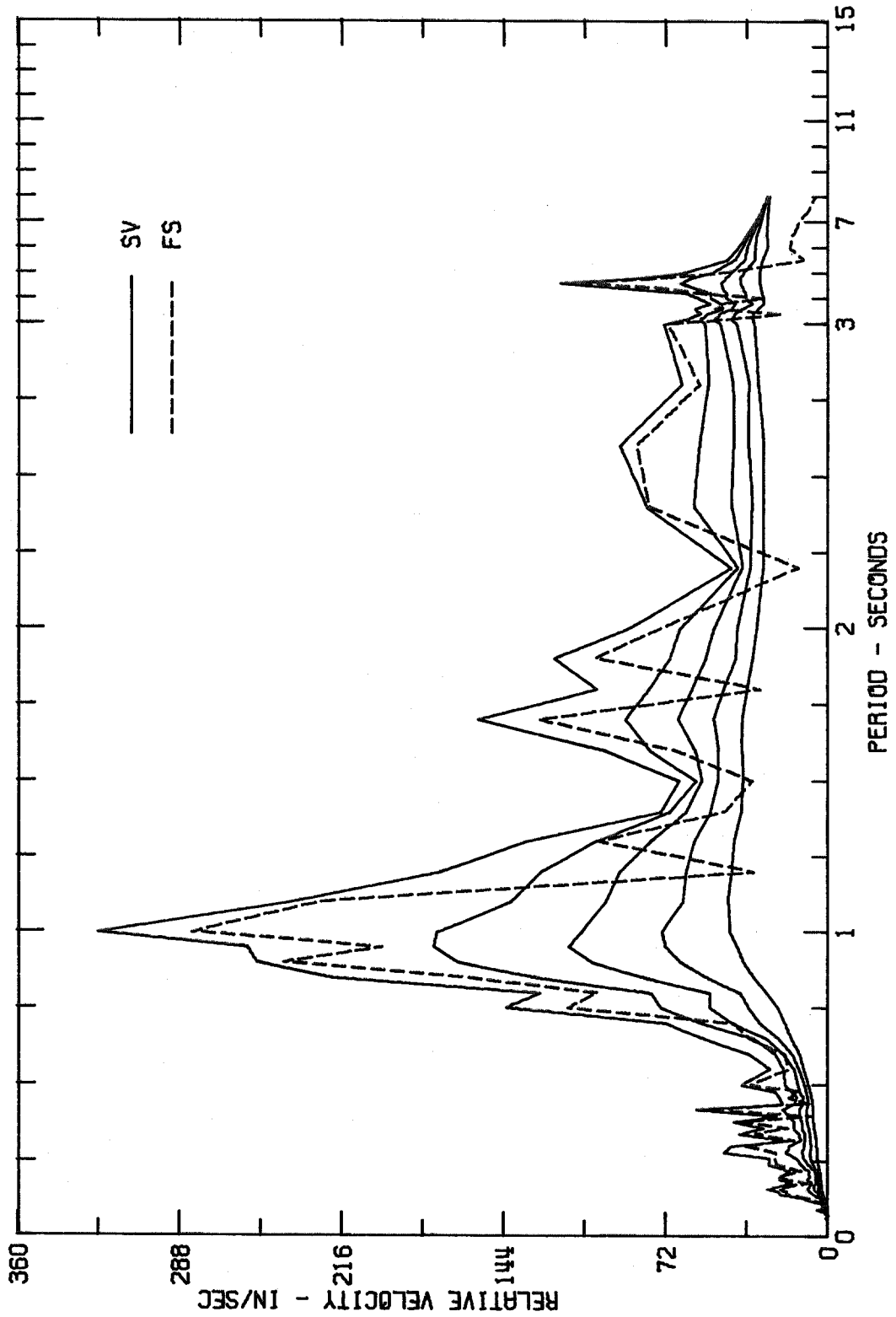
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV			
0.75	151-1	224-2	176-1	408-3	188-1	121-2	915-2	220-3	101-1	918-3	740-2	167-3	769-2	658-3	554-2	121-3	551-2	439-2	947-4	409-2
0.80	865-2	171-2	124-1	274-3	134-1	127-2	904-2	204-3	100-1	980-3	705-2	157-3	770-2	674-3	502-2	110-3	530-2	400-2	842-4	393-2
0.85	950-2	197-2	133-1	279-3	145-1	138-2	100-1	196-3	102-1	986-3	742-2	140-3	729-2	697-3	525-2	100-3	515-2	378-2	859-4	423-2
0.90	378-3	177-2	114-1	224-3	123-1	128-2	784-2	162-3	899-2	979-3	644-2	124-3	683-2	789-3	520-2	101-3	551-2	383-2	874-4	457-2
0.95	703-2	144-2	797-2	163-3	957-2	140-2	726-2	159-3	928-2	119-2	589-2	135-3	790-2	936-3	513-2	107-3	619-2	387-2	877-4	484-2
1.00	143-1	286-2	164-1	292-3	179-1	183-2	103-1	188-3	115-1	133-2	728-2	137-3	841-2	100-2	531-2	103-3	628-2	392-2	859-4	501-2
1.10	111-1	315-2	166-1	266-3	180-1	235-2	125-1	199-3	134-1	173-2	864-2	147-3	993-2	127-2	618-2	109-3	727-2	438-2	838-4	543-2
1.20	164-1	441-2	212-1	313-3	231-1	265-2	123-1	188-3	138-1	190-2	927-2	135-3	997-2	148-2	711-2	106-3	777-2	504-2	837-4	590-2
1.30	100-1	344-2	151-1	208-3	166-1	262-2	106-1	159-3	127-1	173-2	836-2	127-3	101-1	173-2	743-2	106-3	838-2	569-2	920-4	704-2
1.40	778-2	299-2	119-1	156-3	134-1	301-2	122-1	157-3	135-1	275-2	112-1	144-3	123-1	239-2	946-2	126-3	107-1	665-2	100-3	830-2
1.50	329-1	920-2	357-1	418-3	385-1	537-2	200-1	244-3	224-1	397-2	156-1	181-3	166-1	314-2	115-1	144-3	131-1	225-2	755-2	943-2
1.60	346-1	103-1	384-1	413-3	406-1	683-2	241-1	272-3	268-1	481-2	169-1	192-3	188-1	378-2	125-1	153-3	148-1	260-2	891-2	102-1
1.70	236-1	109-1	397-1	387-3	405-1	816-2	295-1	289-3	301-1	559-2	207-1	199-3	206-1	438-2	143-1	157-3	161-1	291-2	100-1	107-1
1.80	815-1	239-1	834-1	755-3	835-1	137-1	451-1	437-3	463-1	828-2	269-1	262-3	289-1	520-2	161-1	166-3	181-1	332-2	105-1	116-1
1.90	763-1	248-1	818-1	702-3	820-1	140-1	457-1	397-3	479-1	906-2	288-1	257-3	299-1	603-2	182-1	173-3	199-1	373-2	107-1	112-3
2.00	255-1	128-1	401-1	329-3	405-1	110-1	349-1	287-3	348-1	901-2	274-1	231-3	283-1	655-2	190-1	171-3	206-1	408-2	121-1	112-3
2.20	270-1	116-1	334-1	245-3	332-1	903-2	260-1	190-3	257-1	814-2	228-1	172-3	232-1	665-2	192-1	143-3	190-1	491-2	134-1	140-1
2.40	214-1	187-1	474-1	333-3	492-1	158-1	395-1	281-3	415-1	124-1	315-1	222-3	326-1	919-2	227-1	166-3	240-1	587-2	151-1	153-1
2.60	123 0	510-1	123 0	772-3	123 0	262-1	634-1	398-3	635-1	172-1	409-1	261-3	416-1	111-1	270-1	172-3	269-1	652-2	165-1	107-3
2.80	709-1	316-1	712-1	412-3	709-1	218-1	503-1	284-3	489-1	151-1	345-1	199-3	340-1	105-1	254-1	141-3	237-1	681-2	164-1	975-4
3.00	250-1	138-1	307-1	157-3	289-1	136-1	305-1	155-3	286-1	117-1	271-1	133-3	245-1	923-2	221-1	107-3	193-1	672-2	162-1	845-4
3.20	315-1	221-1	460-1	221-3	435-1	160-1	331-1	160-3	314-1	113-1	254-1	114-3	222-1	899-2	207-1	924-4	176-1	642-2	157-1	120-4
3.40	295-1	207-1	425-1	183-3	383-1	158-1	340-1	140-3	292-1	116-1	266-1	103-3	214-1	864-2	205-1	787-4	159-1	612-2	151-1	609-4
3.60	141-1	184-1	372-1	145-3	322-1	143-3	300-1	113-3	251-1	108-1	235-1	865-4	189-1	812-2	180-1	663-4	141-1	590-2	142-1	529-4
3.80	182-1	141-1	270-1	100-3	234-1	111-1	212-1	793-4	184-1	865-2	186-1	618-4	143-1	665-2	161-1	491-4	110-1	553-2	131-1	449-4
4.00	800-2	108-1	213-1	694-4	170-1	839-2	183-1	537-4	131-1	700-2	164-1	452-4	110-1	559-2	140-1	373-4	879-2	514-2	125-1	384-4
4.20	786-2	932-2	199-1	540-4	139-1	839-2	181-1	487-4	125-1	724-2	160-1	423-4	108-1	581-2	136-1	346-4	870-2	482-2	119-1	333-4
4.40	124-2	101-1	187-1	537-4	145-1	906-2	170-1	479-4	129-1	771-2	150-1	411-4	110-1	608-2	127-1	334-4	868-2	456-2	115-1	292-4
4.60	150-1	115-1	188-1	555-4	157-1	927-2	158-1	449-4	126-1	784-2	135-1	382-4	107-1	611-2	120-1	307-4	835-2	434-2	111-1	258-4
4.80	100-1	102-1	170-1	454-4	134-1	888-2	150-1	395-4	116-1	751-2	132-1	338-4	984-2	588-2	111-1	272-4	770-2	423-2	108-1	232-4
5.00	885-2	952-2	168-1	369-4	119-1	796-2	154-1	326-4	100-1	693-2	136-1	223-4	871-2	569-2	113-1	241-4	715-2	413-2	105-1	215-4
5.50	660-2	107-1	172-1	183-4	122-1	826-2	146-1	280-4	944-2	658-2	122-1	223-4	752-2	515-2	107-1	180-4	588-2	415-2	101-1	179-4
6.00	115-1	128-1	185-1	366-4	134-1	985-2	159-1	280-4	103-1	762-2	133-1	219-4	798-2	576-2	112-1	175-4	603-2	439-2	982-2	163-4
6.50	638-2	129-1	164-1	313-4	125-1	100-1	141-1	243-4	972-2	770-2	119-1	189-4	744-2	581-2	981-2	153-4	561-2	438-2	910-2	141-4
7.00	417-2	103-1	135-1	215-4	925-2	835-2	123-1	174-4	750-2	652-2	110-1	139-4	585-2	540-2	967-2	131-4	485-2	437-2	836-2	128-4
7.50	793-2	996-2	123-1	181-4	834-2	716-2	110-1	130-4	600-2	599-2	982-2	111-4	502-2	500-2	877-2	110-4	419-2	422-2	819-2	114-4
8.00	981-3	604-2	106-1	966-5	474-2	559-2	102-1	893-5	439-2	502-2	966-2	834-5	394-2	450-2	898-2	906-5	354-2	396-2	835-2	101-4

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ147 71.030.0 15107 VANOWEN STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP SOON

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

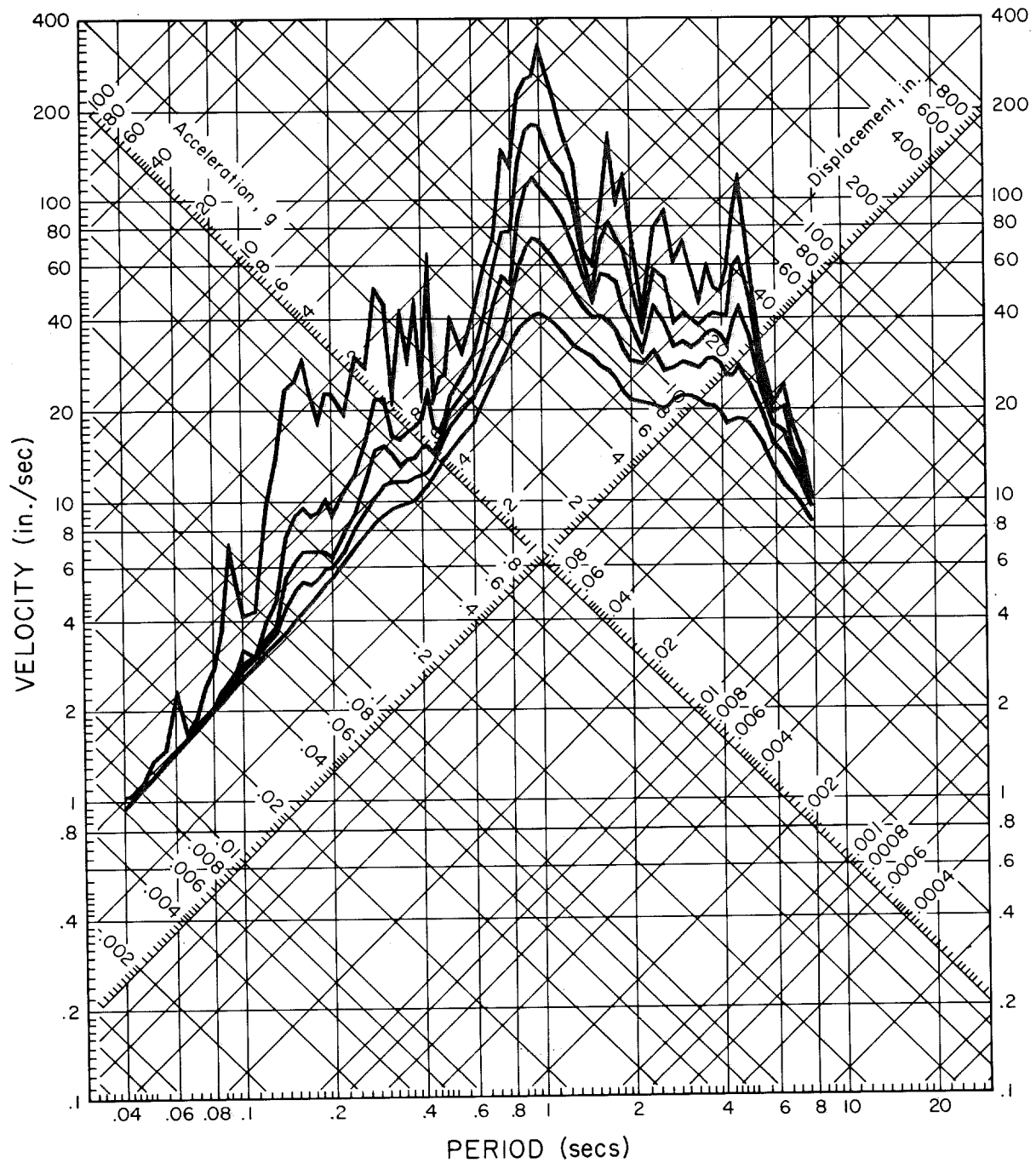


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J147 71.030.0 15107 VANOWEN STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S00W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIJ147 71-030.0 15107 VANDOWEN STREET, RCOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S00W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
		SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	464-4	655-5	151-3	419-3	102-2	598-5	125-3	382-3	940-3	599-5	120-3	383-3	942-3	600-5	116-3	384-3	943-3	601-5	111-3	385-3	944-3
0.042	569-4	689-5	145-3	399-3	103-2	663-5	130-3	384-3	992-3	662-5	129-3	384-3	991-3	663-5	127-3	385-3	992-3	664-5	122-3	385-3	993-3
0.044	726-4	770-5	211-3	406-3	109-2	726-5	135-3	383-3	103-2	728-5	140-3	385-3	104-2	729-5	139-3	386-3	104-2	730-5	134-3	386-3	104-2
0.046	442-4	824-5	205-3	358-3	112-2	798-5	161-3	385-3	109-2	800-5	156-3	386-3	109-2	800-5	152-3	387-3	109-2	800-5	146-3	387-3	109-2
0.048	126-3	952-5	280-3	423-3	124-2	879-5	177-3	390-3	115-2	876-5	170-3	389-3	114-2	875-5	166-3	389-3	114-2	873-5	158-3	388-3	114-2
0.050	214-3	108-4	356-3	442-3	135-2	952-5	177-3	389-3	119-2	954-5	182-3	390-3	119-2	954-5	179-3	390-3	119-2	950-5	171-3	389-3	119-2
0.055	175-3	129-4	327-3	437-3	147-2	117-4	249-3	396-3	134-2	117-4	227-3	396-3	134-2	116-4	215-3	395-3	133-2	115-4	205-3	393-3	132-2
0.060	986-3	217-4	101-2	618-3	228-2	141-4	302-3	403-3	148-2	141-4	279-3	401-3	147-2	140-4	261-3	399-3	146-2	138-4	246-3	396-3	145-2
0.065	475-3	173-4	705-3	419-3	167-2	166-4	364-3	402-3	160-2	166-4	345-3	404-3	161-2	165-4	319-3	403-3	160-2	164-4	294-3	399-3	158-2
0.070	233-3	212-4	617-3	443-3	190-2	200-4	423-3	418-3	180-2	197-4	392-3	411-3	176-2	194-4	369-3	407-3	175-2	191-4	349-3	402-3	172-2
0.075	504-3	290-4	112-2	527-3	242-2	229-4	646-3	417-3	192-2	227-4	551-3	413-3	190-2	225-4	475-3	411-3	188-2	221-4	423-3	406-3	185-2
0.080	958-3	355-4	137-2	568-3	279-2	262-4	760-3	419-3	206-2	261-4	657-3	418-3	205-2	258-4	589-3	415-3	203-2	254-4	509-3	409-3	199-2
0.085	161-2	506-4	195-2	717-3	374-2	316-4	979-3	446-3	233-2	304-4	842-3	432-3	225-2	299-4	689-3	423-3	221-2	288-4	605-3	412-3	213-2
0.090	482-2	100-3	528-2	126-2	701-2	362-4	133-2	457-3	252-2	354-4	942-3	447-3	247-2	343-4	813-3	434-3	239-2	326-4	700-3	418-3	228-2
0.095	288-2	803-4	339-2	510-3	531-2	413-4	129-2	469-3	273-2	401-4	108-2	456-3	265-2	387-4	946-3	442-3	256-2	368-4	793-3	423-3	243-2
0.100	119-2	661-4	241-2	676-3	415-2	508-4	160-2	518-3	319-2	459-4	136-2	468-3	288-2	435-4	109-2	444-3	273-2	412-4	886-3	424-3	258-2
0.110	185-2	756-4	321-2	639-3	431-2	530-4	184-2	448-3	302-2	535-4	138-2	453-3	305-2	528-4	130-2	449-3	301-2	501-4	113-2	431-3	286-2
0.120	508-2	182-3	804-2	129-2	956-2	761-4	290-2	542-3	398-2	672-4	191-2	480-3	352-2	640-4	158-2	458-3	335-2	603-4	143-2	436-3	315-2
0.130	111-1	289-3	122-1	174-2	139-1	975-4	381-2	589-3	471-2	799-4	241-2	484-3	386-2	758-4	221-2	460-3	366-2	710-4	179-2	436-3	343-2
0.140	183-1	526-3	215-1	274-2	236-1	170-3	657-2	884-3	765-2	124-3	427-2	652-3	558-2	995-4	316-2	532-3	446-2	823-4	225-2	436-3	369-2
0.150	184-1	602-3	227-1	273-2	252-1	215-3	831-2	978-3	902-2	151-3	548-2	687-3	635-2	121-3	394-2	561-3	508-2	960-4	263-2	443-3	402-2
0.160	219-1	752-3	272-1	300-2	295-1	244-3	925-2	977-3	961-2	174-3	613-2	700-3	685-2	143-3	462-2	509-3	530-2	125-3	310-2	451-3	462-2
0.170	166-1	606-3	212-1	214-2	224-1	243-3	849-2	861-3	898-2	185-3	653-2	663-3	685-2	143-3	462-2	509-3	530-2	125-3	310-2	451-3	462-2
0.180	934-2	528-3	158-1	166-2	184-1	267-3	750-2	841-3	933-2	196-3	554-2	618-3	684-2	160-3	424-2	510-3	559-2	142-3	314-2	461-3	498-2
0.190	180-1	696-3	217-1	197-2	230-1	309-3	935-2	874-3	102-1	206-3	550-2	583-3	682-2	181-3	442-2	519-3	599-2	161-3	327-2	467-3	533-2
0.200	224-1	725-3	217-1	185-2	227-1	286-3	861-2	725-3	109-2	208-3	573-2	530-3	656-2	192-3	468-2	501-3	605-2	177-3	355-2	472-3	559-2
0.220	117-1	684-3	170-1	144-2	195-1	382-3	880-2	814-3	109-2	277-3	606-2	582-3	792-2	241-3	491-2	508-3	688-2	221-3	393-2	482-3	633-2
0.240	230-1	115-2	262-1	205-2	302-1	477-3	121-1	851-3	125-1	355-3	880-2	635-3	930-2	315-3	669-2	561-3	825-2	272-3	447-2	495-3	714-2
0.260	238-1	115-2	261-1	174-2	279-1	664-3	143-1	100-2	160-1	489-3	111-1	740-3	118-1	387-3	799-2	593-3	936-2	325-3	498-2	511-3	785-2
0.280	230-1	226-2	466-1	295-2	507-1	975-3	187-1	127-2	218-1	661-3	117-1	855-3	148-1	461-3	801-2	607-3	103-1	380-3	500-2	513-3	854-2
0.300	373-1	215-2	428-1	245-2	451-1	105-2	172-1	119-2	220-1	735-3	106-1	837-3	154-1	544-3	740-2	625-3	114-1	433-3	504-2	511-3	907-2
0.320	150-1	114-2	183-1	114-2	224-1	842-3	121-1	844-3	165-1	734-3	103-1	730-3	144-1	594-3	792-2	601-3	116-1	485-3	530-2	503-3	952-2
0.340	326-1	225-2	398-1	199-2	416-1	875-3	129-1	778-3	161-1	714-3	103-1	633-3	131-1	634-3	827-2	564-3	117-1	528-3	585-2	465-3	976-2
0.360	179-1	170-2	286-1	134-2	257-1	978-3	153-1	773-3	170-1	797-3	116-1	630-3	139-1	671-3	895-2	536-3	117-1	569-3	614-2	487-3	994-2
0.380	387-1	268-2	421-1	190-2	444-1	107-2	151-1	760-3	177-1	845-3	115-1	599-3	139-1	731-3	943-2	528-3	120-1	613-3	648-2	445-3	101-1
0.400	652-2	153-2	229-1	980-3	241-1	119-2	171-1	766-3	188-1	960-3	129-1	619-3	150-1	784-3	966-2	507-3	123-1	687-3	656-2	453-3	107-1
0.420	584-1	394-2	586-1	228-2	589-1	154-2	203-1	895-3	230-1	102-2	127-1	595-3	153-1	839-3	937-2	492-3	125-1	764-3	665-2	462-3	114-1
0.440	828-2	153-2	199-1	811-3	219-1	124-2	149-1	656-3	177-1	102-2	112-1	541-3	145-1	951-3	881-2	505-3	135-1	861-3	701-2	473-3	122-1
0.460	176-1	189-2	218-1	916-3	259-1	125-2	138-1	605-3	170-1	117-2	110-1	566-3	160-1	109-2	909-2	536-3	149-1	964-3	737-2	485-3	131-1
0.480	125-1	201-2	236-1	893-3	263-1	145-2	163-1	643-3	190-1	135-2	127-1	607-3	177-1	125-2	999-2	564-3	164-1	106-2	804-2	498-3	139-1
0.500	348-1	321-2	388-1	131-2	403-1	178-2	193-1	729-3	224-1	159-2	134-1	655-3	200-1	142-2	106-1	587-3	178-1	118-2	888-2	507-3	148-1
0.550	175-1	273-2	256-1	924-3	312-1	231-2	199-1	785-3	264-1	199-2	151-1	673-3	227-1	176-2	130-1	605-3	201-1	145-2	109-1	519-3	166-1
0.600	193-1	403-2	354-1	114-2	422-1	293-2	231-1	833-3	307-1	241-2	199-1	689-3	253-1	211-2	158-1	608-3	221-1	175-2	128-1	521-3	183-1
0.650	351-1	621-2	554-1	150-2	600-1	426-2	333-1	103-2	412-1	331-2	274-1	806-3	320-1	272-2	222-1	667-3	263-1	227-2	162-1	571-3	219-1
0.700	420-1	836-2	725-1	174-2	750-1	668-2	567-1	139-2	599-1	505-2	431-1	105-2	453-1	351-2	303-1	747-3	315-1	286-2	193-1	625-3	257-1

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

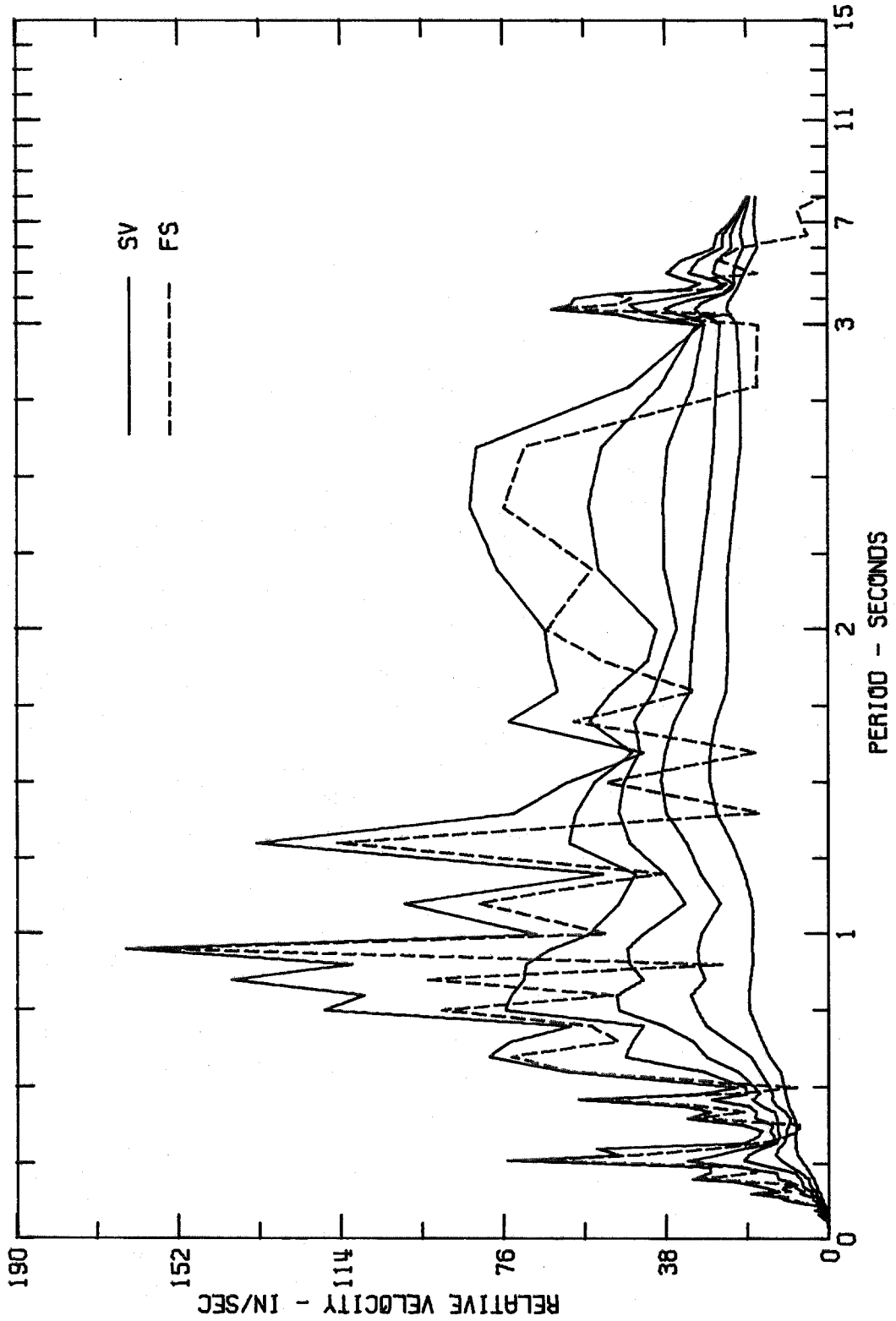
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT														
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV													
0.75	115	0	177-1	143	0	321-2	148	0	939-2	745-1	170-2	786-1	666-2	525-1	121-2	558-1	428-2	353-1	789-3	358-1	354-2	224-1	676-3	296-1						
0.80	102	0	167-1	128	0	267-2	131	0	100-1	786-1	160-2	788-1	670-2	523-1	107-2	526-1	586-2	390-1	952-3	460-1	431-2	272-1	728-3	338-1						
0.85	161	0	310-1	221	0	439-2	229	0	184-1	129	0	262-2	136	0	119-1	817-1	170-2	885-1	116-2	600-1	508-2	329-1	763-3	375-1						
0.90	242	0	367-1	254	0	463-2	256	0	248-1	164	0	313-2	173	0	159-1	105	0	999-2	657-1	128-2	698-1	569-2	375-1	767-3	397-1					
0.95	198	0	397-1	258	0	450-2	263	0	273-1	175	0	310-2	181	0	181-1	115	0	113-1	720-1	131-2	751-1	625-2	403-1	760-3	413-1					
1.00	282	0	523-1	324	0	535-2	328	0	285-1	173	0	292-2	179	0	178-1	109	0	116-1	738-1	121-2	732-1	671-2	437-1	738-3	421-1					
1.10	225	0	416-1	237	0	351-2	237	0	241-1	140	0	204-2	138	0	174-1	986-1	148-2	997-1	641-1	979-3	650-1	695-2	445-1	637-3	397-1					
1.20	328	1	319-1	171	0	227-2	167	0	236-1	127	0	167-2	123	0	164-1	924-1	117-2	863-1	109-1	626-1	791-3	571-1	693-2	426-1	540-3	363-1				
1.30	101	0	275-1	133	0	166-2	133	0	196-1	103	0	119-2	951-1	144-1	788-1	881-3	699-1	102-1	591-1	637-3	495-1	681-2	415-1	455-3	329-1					
1.40	458	1	150-1	738	1	784-3	674	1	141-1	701	1	737-3	632	1	123	627	1	649	3	554	1	981	2	520	1	405	3	314	1	
1.50	335	1	144	1	661	1	658	3	607	1	118	1	584	1	539	3	496	1	109	1	559	1	502	3	459	1	455	3	406	1
1.60	682	1	240	1	996	1	960	3	944	1	188	1	794	1	751	3	738	1	144	1	590	1	580	3	567	1	104	1	487	1
1.70	128	0	435	1	155	0	154	2	161	0	228	1	902	1	810	3	845	1	151	1	666	1	537	3	558	1	107	1	509	1
1.80	299	1	282	1	102	0	892	3	987	1	213	1	793	1	673	3	743	1	152	1	603	1	485	3	532	1	105	1	462	1
1.90	103	0	365	1	121	0	103	2	120	0	206	1	658	1	584	3	681	1	131	1	541	1	374	3	434	1	334	1	350	1
2.00	746	1	266	1	886	1	681	3	837	1	172	1	657	1	442	3	543	1	125	1	505	1	322	3	393	1	933	2	403	1
2.20	132	1	146	1	429	1	210	3	419	1	130	1	403	1	275	3	371	1	110	1	381	1	234	3	315	1	100	1	343	1
2.40	795	1	308	1	806	1	547	3	806	1	223	1	555	1	397	3	585	1	169	1	431	1	302	3	443	1	120	1	337	1
2.60	852	1	381	1	928	1	576	3	921	1	227	1	572	1	344	3	549	1	161	1	419	1	245	3	390	1	112	1	353	1
2.80	569	1	279	1	650	1	364	3	626	1	174	1	532	1	227	3	391	1	144	1	422	1	190	3	325	1	123	1	350	1
3.00	713	1	347	1	732	1	394	3	727	1	201	1	549	1	228	3	421	1	161	1	481	1	186	3	338	1	138	1	408	1
3.20	429	1	291	1	618	1	291	3	572	1	204	1	568	1	204	3	401	1	165	1	506	1	167	3	324	1	145	1	428	1
3.40	202	1	249	1	565	1	220	3	460	1	207	1	529	1	183	3	383	1	182	1	481	1	163	3	337	1	150	1	415	1
3.60	506	1	344	1	593	1	271	3	601	1	234	1	470	1	185	3	409	1	207	1	431	1	165	3	361	1	169	1	380	1
3.80	467	1	308	1	523	1	218	3	509	1	255	1	473	1	181	3	422	1	223	1	411	1	160	3	368	1	180	1	336	1
4.00	286	1	313	1	582	1	200	3	493	1	264	1	522	1	169	3	414	1	227	1	451	1	147	3	358	1	182	1	365	1
4.20	573	1	396	1	635	1	230	3	593	1	276	1	522	1	160	3	413	1	219	1	452	1	128	3	328	1	174	1	368	1
4.40	744	1	638	1	917	1	337	3	912	1	420	1	600	1	222	3	599	1	275	1	469	1	146	3	393	1	183	1	380	1
4.60	115	0	867	1	119	0	419	3	118	0	467	1	658	1	226	3	638	1	322	1	476	1	156	3	439	1	205	1	392	1
4.80	722	1	628	1	824	1	279	3	823	1	422	1	603	1	187	3	553	1	298	1	454	1	133	3	390	1	197	1	390	1
5.00	476	1	468	1	642	1	191	3	589	1	371	1	511	1	152	3	466	1	278	1	429	1	115	3	349	1	195	1	377	1
5.50	109	1	259	1	445	1	876	4	296	1	225	1	411	1	765	4	257	1	201	1	368	1	690	4	230	1	174	1	325	1
6.00	172	1	201	1	399	1	572	4	211	1	187	1	381	1	533	4	196	1	171	1	356	1	490	4	179	1	148	1	321	1
6.50	154	1	250	1	363	1	606	4	242	1	212	1	352	1	516	4	205	1	176	1	337	1	436	4	170	1	147	1	313	1
7.00	129	1	195	1	325	1	407	4	175	1	166	1	320	1	347	4	149	1	155	1	312	1	334	4	139	1	141	1	298	1
7.50	862	2	174	1	292	1	317	4	146	1	156	1	291	1	284	4	130	1	142	1	288	1	268	4	119	1	132	1	281	1
8.00	566	2	134	1	268	1	215	4	105	1	131	1	269	1	213	4	103	1	128	1	269	1	215	4	101	1	122	1	266	1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J147 71.030.0 15107 VANOWEN STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

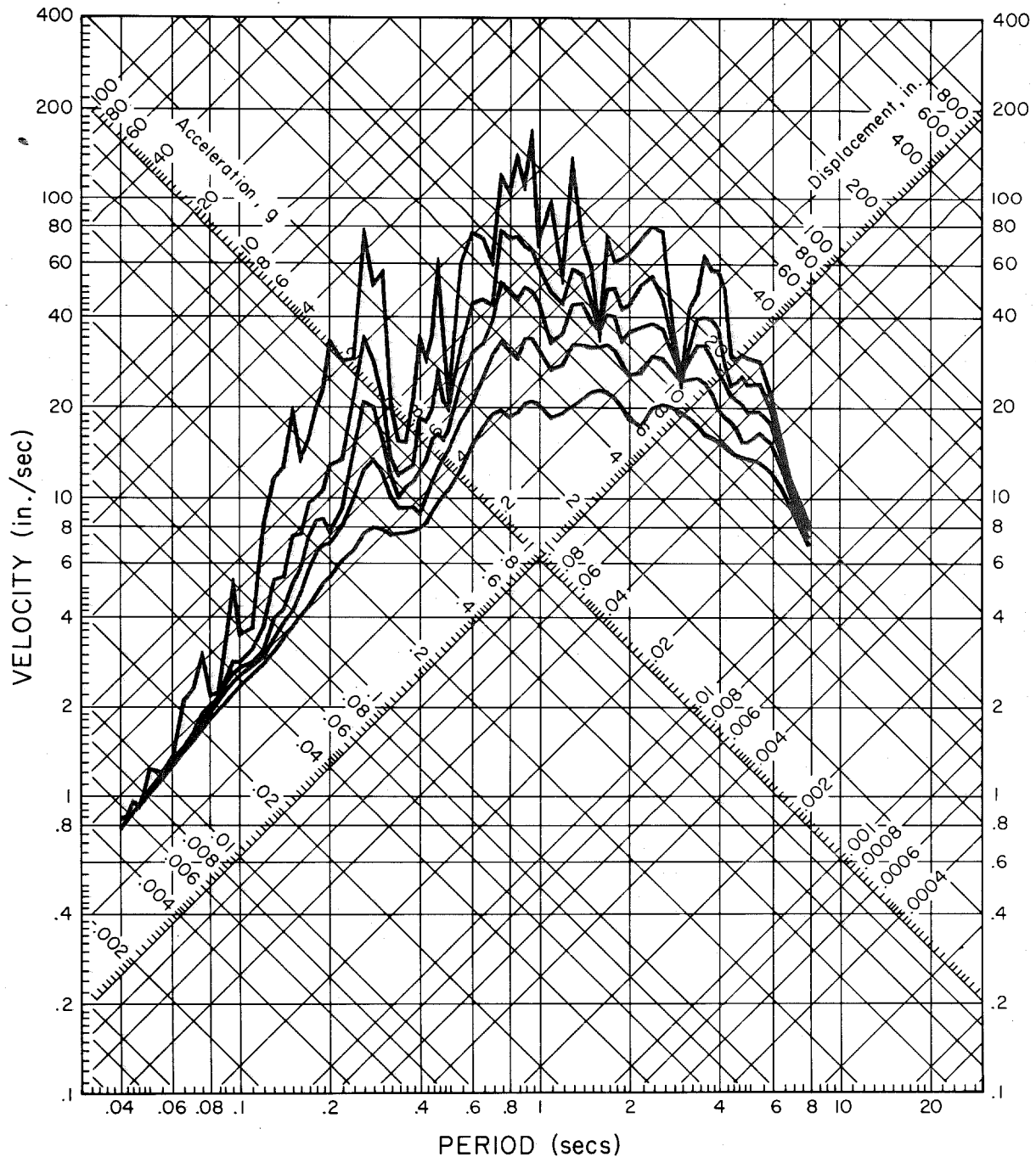


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ147 71.030.0 15107 VANOWEN STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIJ147 71.030.0 15107 VANDWEN STREET, RCOF, LCS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.040	156-4	537-5	195-3	343-3	843-3	500-5	144-3	319-3	786-3	497-5	135-3	317-3	781-3	500-5	133-3	319-3	785-3	501-5	130-3	322-3
0.042	120-3	571-5	176-3	331-3	854-3	556-5	140-3	322-3	832-3	556-5	146-3	322-3	831-3	556-5	146-3	322-3	832-3	555-5	143-3	324-3
0.044	313-4	676-5	198-3	357-3	966-3	615-5	162-3	325-3	879-3	615-5	161-3	325-3	879-3	617-5	161-3	326-3	881-3	614-5	157-3	327-3
0.046	100-3	676-5	207-3	327-3	924-3	679-5	179-3	328-3	928-3	680-5	180-3	329-3	929-3	682-5	177-3	329-3	931-3	677-5	172-3	330-3
0.048	968-4	800-5	291-3	355-3	104-2	757-5	212-3	336-3	991-3	753-5	201-3	335-3	986-3	752-5	194-3	333-3	984-3	743-5	187-3	333-3
0.050	271-3	984-5	373-3	402-3	123-2	842-5	223-3	345-3	105-2	831-5	217-3	340-3	104-2	826-5	211-3	337-3	103-2	814-5	203-3	335-3
0.055	472-3	105-4	492-3	357-3	120-2	104-4	261-3	351-3	118-2	103-4	259-3	350-3	118-2	102-4	254-3	347-3	117-2	100-4	246-3	343-3
0.060	156-3	132-4	448-3	376-3	138-2	128-4	359-3	366-3	134-2	126-4	324-3	361-3	132-2	125-4	301-3	357-3	131-2	121-4	292-3	351-3
0.065	847-3	219-4	110-2	531-3	212-2	151-4	452-3	367-3	146-2	151-4	404-3	367-3	146-2	149-4	374-3	365-3	144-2	146-4	345-3	359-3
0.070	166-2	260-4	174-2	543-3	233-2	183-4	593-3	383-3	165-2	183-4	515-3	382-3	164-2	179-4	459-3	377-3	161-2	171-4	403-3	367-3
0.075	204-2	359-4	215-2	653-3	300-2	229-4	713-3	416-3	191-2	221-4	650-3	404-3	185-2	212-4	572-3	391-3	178-2	202-4	472-3	374-3
0.080	767-3	281-4	126-2	450-3	221-2	263-4	876-3	419-3	206-2	257-4	799-3	411-3	202-2	249-4	686-3	399-3	195-2	234-4	540-3	380-3
0.085	504-3	307-4	137-2	434-3	227-2	290-4	866-3	411-3	214-2	296-4	903-3	418-3	219-2	287-4	808-3	407-3	212-2	267-4	628-3	384-3
0.090	918-3	497-4	207-2	628-3	347-2	364-4	127-2	460-3	254-2	348-4	112-2	440-3	243-2	329-4	947-3	419-3	229-2	301-4	707-3	391-3
0.095	229-2	780-4	370-2	884-3	516-2	434-4	159-2	491-3	287-2	396-4	129-2	451-3	262-2	370-4	106-2	424-3	245-2	339-4	797-3	395-3
0.100	164-2	561-4	269-2	574-3	353-2	456-4	160-2	467-3	286-2	435-4	139-2	445-3	273-2	412-4	116-2	421-3	259-2	378-4	871-3	392-3
0.110	221-2	652-4	270-2	551-3	372-2	554-4	199-2	467-3	316-2	503-4	154-2	429-3	287-2	486-4	130-2	417-3	277-2	454-4	109-2	395-3
0.120	581-2	158-3	721-2	112-2	830-2	721-4	253-2	513-3	377-2	600-4	194-2	428-3	314-2	569-4	160-2	411-3	298-2	540-4	135-2	398-3
0.130	983-2	243-3	105-1	147-2	117-1	111-3	356-2	675-3	539-2	831-4	275-2	506-3	401-2	714-4	213-2	441-3	345-2	645-4	167-2	403-3
0.140	972-2	286-3	120-1	149-2	128-1	123-3	394-2	645-3	553-2	961-4	315-2	498-3	431-2	868-4	266-2	455-3	389-2	767-4	199-2	413-3
0.150	163-1	467-3	185-1	212-2	195-1	181-3	701-2	784-3	759-2	124-3	445-2	568-3	521-2	101-3	315-2	465-3	426-2	903-4	226-2	424-3
0.160	904-2	347-3	119-1	138-2	136-1	195-3	614-2	784-3	768-2	152-3	406-2	606-3	596-2	126-3	330-2	511-3	494-2	105-3	253-2	436-3
0.170	114-1	434-3	148-1	153-2	160-1	264-3	791-2	932-3	976-2	205-3	578-2	732-3	760-2	158-3	417-2	567-3	587-2	119-3	286-2	442-3
0.180	680-2	577-3	187-1	182-2	201-1	292-3	807-2	922-3	102-1	245-3	642-2	771-3	857-2	191-3	474-2	608-3	667-2	139-3	316-2	458-3
0.190	182-1	714-3	224-1	202-2	236-1	327-3	902-2	922-3	108-1	262-3	657-2	744-3	867-2	213-3	492-2	609-3	704-2	160-3	348-2	473-3
0.200	309-1	107-2	321-1	273-2	336-1	414-3	121-1	106-2	130-1	249-3	670-2	649-3	784-2	228-3	492-2	597-3	716-2	176-3	372-2	478-3
0.220	701-1	101-2	278-1	214-2	289-1	477-3	123-1	100-2	136-1	329-3	802-2	691-3	941-2	287-3	676-2	601-3	821-2	219-3	473-2	482-3
0.240	198-1	112-2	278-1	200-2	294-1	839-3	207-1	148-2	219-1	555-3	136-1	999-3	145-1	386-3	903-2	695-3	101-1	259-3	546-2	489-3
0.260	701-1	317-2	755-1	479-2	766-1	142-2	333-1	216-2	344-1	878-3	159-1	135-2	212-1	520-3	112-1	809-3	125-1	320-3	651-2	512-3
0.280	442-1	232-2	493-1	302-2	520-1	128-2	260-1	168-2	288-1	909-3	188-1	117-2	204-1	606-3	126-1	804-3	136-1	362-3	747-2	505-3
0.300	273-1	273-2	543-1	310-2	572-1	104-2	202-1	119-2	219-1	759-3	159-1	881-3	159-1	584-3	119-1	669-3	122-1	383-3	791-2	475-3
0.320	152-1	105-2	196-1	105-2	206-1	697-3	129-1	695-3	137-1	610-3	121-1	613-3	119-1	522-3	105-1	535-3	102-1	391-3	794-2	424-3
0.340	102-1	846-3	163-1	748-3	156-1	654-3	128-1	582-3	121-1	552-3	114-1	488-3	102-1	507-3	989-2	449-3	937-2	419-3	781-2	389-3
0.360	682-2	892-3	157-1	704-3	155-1	722-3	137-1	569-3	126-1	635-3	119-1	510-3	110-1	540-3	990-2	440-3	943-2	446-3	767-2	371-3
0.380	696-2	132-2	205-1	935-3	218-1	788-3	132-1	560-3	130-1	697-3	120-1	491-3	115-1	573-3	947-2	414-3	948-2	478-3	778-2	355-3
0.400	310-1	219-2	334-1	140-2	345-1	118-2	174-1	756-3	186-1	795-3	122-1	510-3	125-1	574-3	904-2	376-3	902-2	514-3	819-2	345-3
0.420	197-1	196-2	275-1	113-2	293-1	122-2	169-1	708-3	183-1	912-3	128-1	528-3	130-1	685-3	103-1	408-3	102-1	563-3	879-2	345-3
0.440	307-1	248-2	342-1	131-2	354-1	141-2	189-1	747-3	201-1	111-2	157-1	587-3	159-1	811-3	123-1	434-3	115-1	645-3	950-2	360-3
0.460	581-1	432-2	588-1	208-2	590-1	194-2	275-1	941-3	265-1	121-2	181-1	588-3	165-1	934-3	133-1	459-3	127-1	721-3	100-1	372-3
0.480	219-1	263-2	306-1	116-2	344-1	163-2	190-1	725-3	213-1	121-2	162-1	540-3	159-1	105-2	132-1	473-3	137-1	794-3	103-1	378-3
0.500	757-2	174-2	212-1	715-3	219-1	159-2	196-1	653-3	200-1	136-2	173-1	565-3	171-1	117-2	140-1	490-3	147-1	869-3	104-1	380-3
0.550	609-1	541-2	614-1	183-2	283-2	292-1	956-3	323-1	215-2	214-1	161-1	731-3	245-1	160-2	161-1	550-3	183-1	111-2	115-1	394-3
0.600	743-1	743-2	797-1	211-2	778-1	431-2	477-1	123-2	452-1	296-2	287-1	848-3	310-1	201-2	184-1	583-3	210-1	144-2	139-1	428-3
0.650	492-1	776-2	742-1	187-2	750-1	482-2	458-1	117-2	466-1	343-2	318-1	835-3	332-1	263-2	236-1	646-3	254-1	181-2	157-1	463-3
0.700	558-1	690-2	603-1	144-2	620-1	497-2	434-1	103-2	446-1	441-2	386-1	929-3	396-1	339-2	287-1	721-3	305-1	215-2	172-1	478-3

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

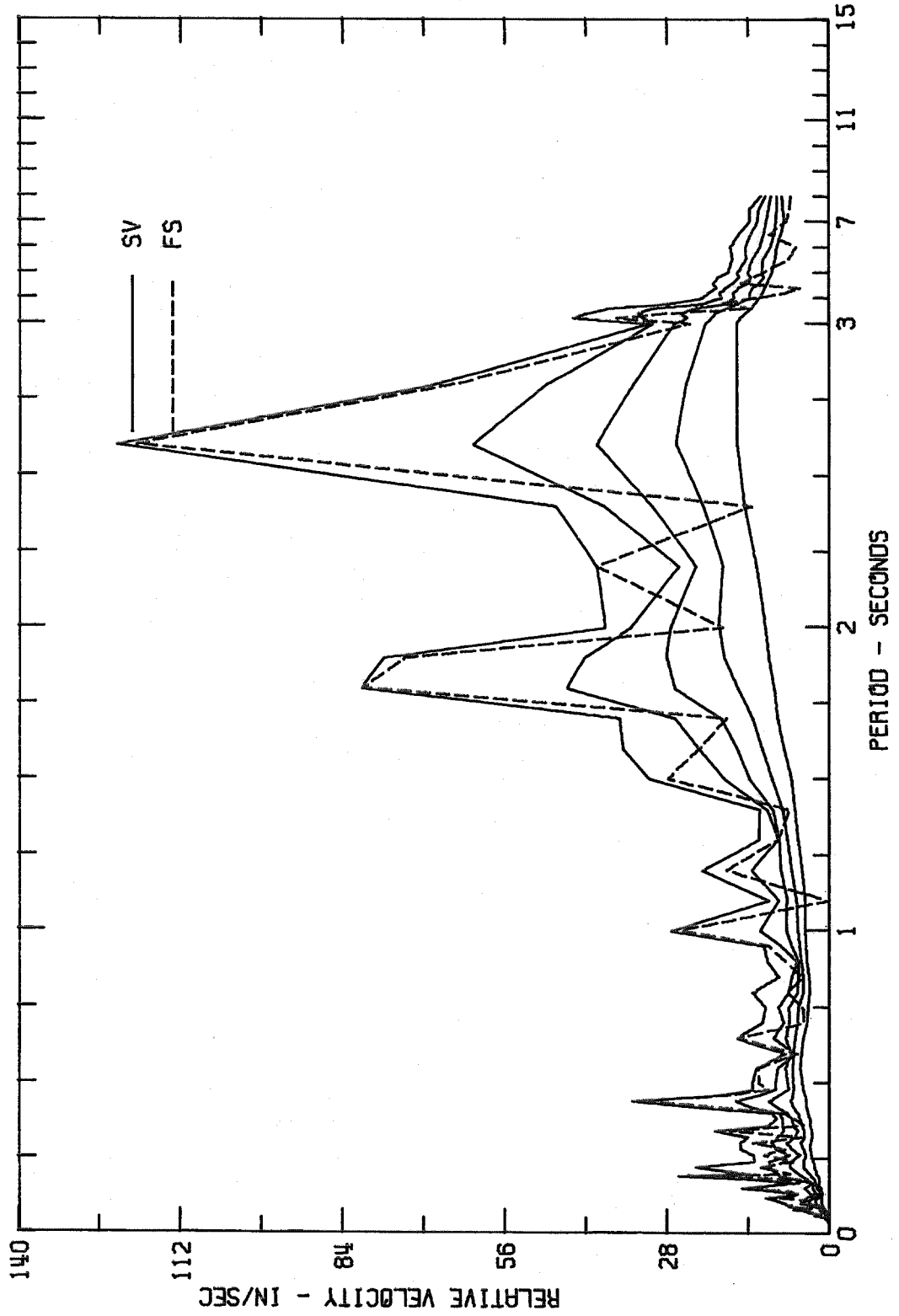
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.75	906-1	145-1	118	0	264-2	121	0	944-2	759-1	171-2	790-1	633-2	493-1	115-2	530-1	404-2	309-1	750-3	338-1	237-2	186-1	465-3	198-1	0.80	504-1	136-1	108	0	218-2	107	0	951-2	742-1	152-2	747-1	636-2	496-1	102-2	499-1	399-2	323-1	652-3	313-1	240-2	187-1	419-3	188-1		
0.85	947-1	191-1	139	0	270-2	141	0	101-1	713-1	144-2	753-1	631-2	433-1	897-3	466-1	401-2	288-1	575-3	296-1	263-2	183-1	393-3	194-1	0.90	249-1	162-1	111	0	205-2	113	0	100-1	707-1	126-2	699-1	733-2	466-1	931-3	512-1	494-2	304-1	634-3	345-1	300-2	177-1	406-3	209-1		
0.95	158	0	248-1	164	0	281-2	164	0	102-1	648-1	116-2	678-1	748-2	471-1	851-3	494-1	522-2	307-1	605-3	345-1	323-2	178-1	395-3	214-1	1.00	520-1	114-1	683-1	117-2	721-1	951-2	561-1	973-3	597-1	723-2	433-1	742-3	454-1	505-2	298-1	527-3	317-1	332-2	177-1	368-3	208-1			
1.10	820-1	171-1	995-1	145-2	980-1	864-2	489-1	730-3	493-1	613-3	452-1	683-2	385-1	488-3	357-1	538-2	302-1	391-3	281-1	371-2	198-1	291-3	194-1	1.20	390-1	106-1	528-1	175-4	556-1	863-2	450-1	613-3	452-1	683-2	385-1	488-3	357-1	538-2	302-1	391-3	281-1	371-2	198-1	291-3	194-1				
1.30	114	0	275-1	133	0	167-2	133	0	121-1	607-1	736-3	587-1	926-2	465-1	564-3	447-1	682-2	333-1	423-3	330-1	425-2	226-1	287-3	205-1	1.40	160-1	164-1	734-1	856-3	736-1	126-1	589-1	659-3	566-1	100-1	490-1	529-3	452-1	732-2	381-1	392-3	328-1	483-2	262-1	267-3	217-1			
1.50	522-1	142-1	610-1	648-3	597-1	109-1	545-1	499-3	459-1	636-1	938-2	441-1	376-3	368-1	822-2	380-1	336-3	323-1	591-2	277-1	257-3	232-1	1.60	166-1	916-2	432-1	366-1	359-1	934-2	458-1	373-3	366-1	938-2	441-1	376-3	368-1	822-2	380-1	336-3	323-1	591-2	277-1	257-3	232-1					
1.70	598-1	201-1	749-1	713-3	745-1	136-1	559-1	559-1	482-3	503-1	112-1	454-1	400-3	416-1	890-2	360-1	323-3	329-1	619-2	262-1	242-3	229-1	1.80	311-1	177-1	634-1	560-3	620-1	130-1	421-1	371-3	432-1	102-1	380-1	292-3	339-1	861-2	319-1	251-3	284-1	617-2	235-1	198-3	204-1					
1.90	531-1	193-1	654-1	547-3	638-1	145-1	401-1	401-1	362-3	445-1	115-1	354-1	296-3	361-1	830-2	313-1	216-3	261-1	593-2	236-1	174-3	186-1	2.00	659-1	210-1	664-1	539-3	662-1	141-1	401-1	362-3	445-1	115-1	354-1	296-3	361-1	830-2	313-1	216-3	261-1	593-2	236-1	174-3	186-1					
2.20	552-1	259-1	775-1	549-3	742-1	182-1	538-1	385-3	521-1	132-1	383-1	132-1	383-1	280-3	377-1	930-2	297-1	200-3	265-1	620-2	233-1	139-3	177-1	2.40	758-1	313-1	837-1	557-3	821-1	212-1	561-1	377-3	555-1	148-1	386-1	265-3	388-1	115-1	279-1	208-3	301-1	775-2	220-1	148-3	203-1				
2.60	710-1	325-1	820-1	492-3	786-1	194-1	528-1	295-3	471-1	153-1	374-1	153-1	374-1	233-3	371-1	122-1	267-1	189-3	296-1	863-2	205-1	143-3	208-1	2.80	166-1	172-1	463-1	225-3	388-1	152-1	391-1	198-3	341-1	137-1	315-1	181-3	309-1	120-1	262-1	160-3	269-1	908-2	205-1	131-3	203-1				
3.00	162-1	122-1	294-1	139-3	256-1	116-1	306-1	132-3	244-1	125-1	288-1	125-1	288-1	143-3	261-1	119-1	252-1	139-3	249-1	935-2	213-1	118-3	195-1	3.20	351-1	223-1	447-1	223-3	438-1	166-1	369-1	166-1	369-1	166-1	369-1	166-1	369-1	166-1	369-1	166-1	369-1	166-1	369-1	166-1					
3.40	226-1	266-1	496-1	235-3	492-1	217-1	419-1	192-3	402-1	177-1	354-1	177-1	354-1	158-3	328-1	138-1	298-1	125-3	255-1	960-2	230-1	957-4	177-1	3.60	645-1	371-1	648-1	293-3	648-1	233-1	451-1	184-3	406-1	187-1	382-1	327-1	140-1	311-1	112-3	245-1	946-2	236-1	831-4	165-1					
3.80	490-1	353-1	600-1	250-3	584-1	242-1	464-1	171-3	401-1	178-1	355-1	178-1	355-1	127-3	295-1	136-1	298-1	985-4	226-1	980-2	234-1	765-4	162-1	4.00	458-1	369-1	590-1	236-3	580-1	236-1	375-1	151-3	371-1	170-1	310-1	109-3	267-1	127-1	270-1	835-4	199-1	100-1	227-1	713-4	157-1				
4.20	504-1	337-1	509-1	195-3	505-1	190-1	313-1	110-3	284-1	164-1	245-1	164-1	245-1	960-4	245-1	126-1	241-1	760-4	189-1	100-1	219-1	658-4	151-1	4.40	249-1	213-1	330-1	112-3	304-1	169-1	267-1	894-4	241-1	156-1	232-1	834-4	223-1	127-1	223-1	702-4	181-1	101-1	211-1	611-4	145-1				
4.60	235-1	213-1	256-1	103-3	291-1	180-1	244-1	875-4	246-1	158-1	217-1	158-1	217-1	775-4	216-1	125-1	217-1	637-4	171-1	103-1	205-1	573-4	141-1	4.80	286-1	233-1	347-1	103-3	305-1	197-1	280-1	877-4	258-1	159-1	243-1	716-4	208-1	119-1	218-1	562-4	156-1	106-1	200-1	545-4	139-1				
5.00	164-1	237-1	378-1	571-4	298-1	192-1	325-1	786-4	241-1	156-1	268-1	156-1	268-1	643-4	196-1	146-1	209-1	521-4	167-1	117-1	179-1	474-4	134-1	5.20	255-1	253-1	338-1	855-4	289-1	213-1	301-1	723-4	244-1	172-1	258-1	590-4	180-1	148-1	197-1	446-4	155-1	118-1	163-1	416-4	124-1				
5.40	205-1	214-1	265-1	609-4	224-1	191-1	246-1	544-4	200-1	172-1	224-1	172-1	224-1	495-4	180-1	148-1	197-1	446-4	155-1	118-1	163-1	416-4	124-1	6.00	470-2	163-1	256-1	396-4	158-1	157-1	243-1	381-4	151-1	147-1	227-1	363-4	142-1	134-1	203-1	348-4	129-1	114-1	170-1	353-4	110-1				
6.50	598-2	129-1	229-1	269-4	115-1	122-1	223-1	256-4	110-1	121-1	213-1	121-1	213-1	257-4	108-1	116-1	198-1	265-4	104-1	106-1	172-1	296-4	954-2	7.00	726-2	118-1	205-1	214-4	989-2	114-1	203-1	208-4	955-2	108-1	198-1	201-4	906-2	101-1	189-1	205-4	852-2	170-1	250-4	823-2					
7.50	726-2	118-1	205-1	214-4	989-2	114-1	203-1	208-4	955-2	108-1	198-1	201-4	906-2	101-1	189-1	205-4	852-2	170-1	250-4	823-2	7.50	726-2	118-1	205-1	214-4	989-2	114-1	203-1	208-4	955-2	108-1	198-1	201-4	906-2	101-1	189-1	205-4	852-2	170-1	250-4	823-2								
8.00	132-2	107-1	188-1	172-4	846-2	105-1	188-1	169-4	829-2	102-1	186-1	168-4	802-2	959-2	180-1	168-4	753-2	912-2	167-1	716-2	8.00	132-2	107-1	188-1	172-4	846-2	105-1	188-1	169-4	829-2	102-1	186-1	168-4	802-2	959-2	180-1	168-4	753-2	912-2	167-1	716-2								

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J147 71.030.0 15107 VANOWEN STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

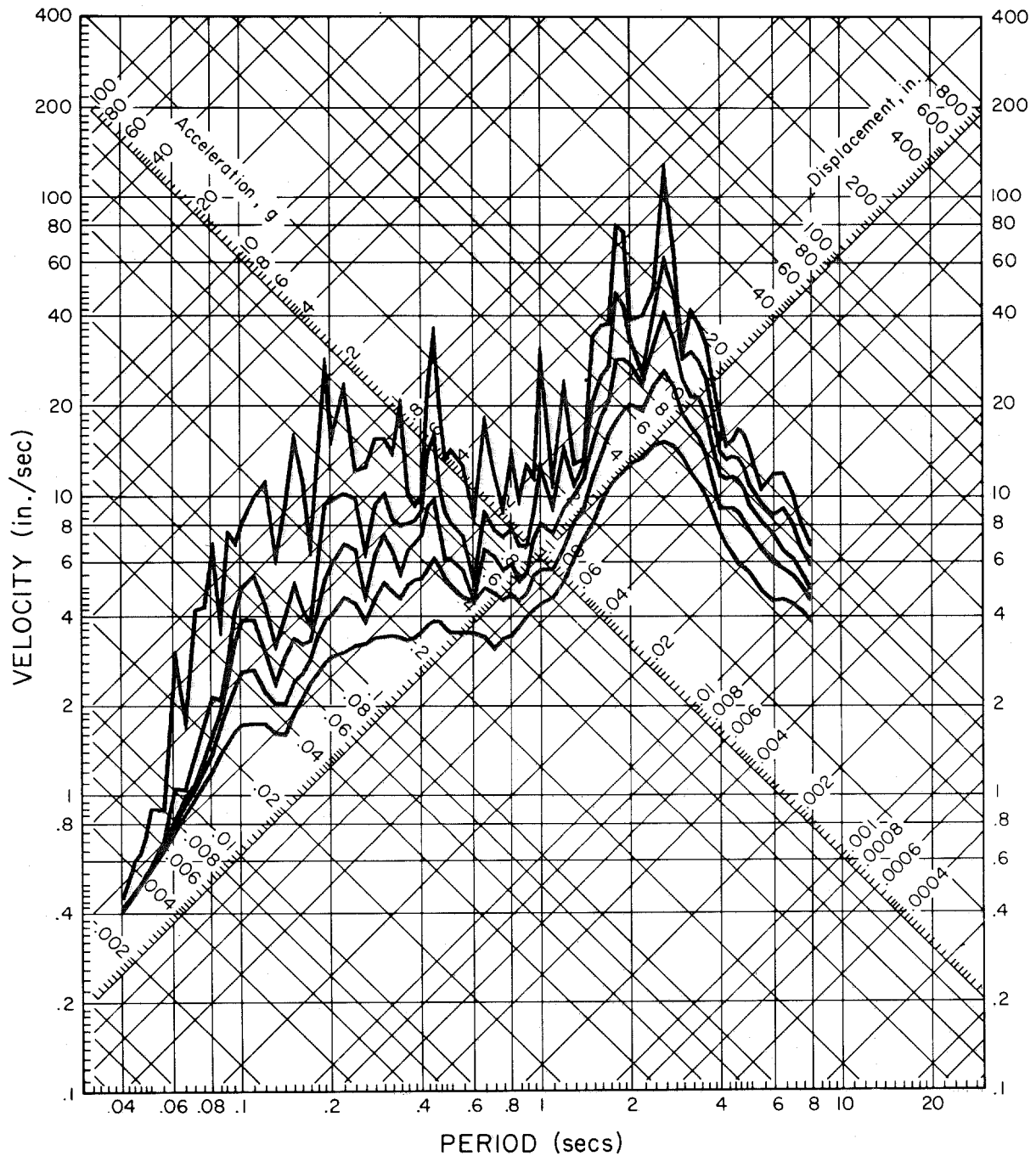


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J147 71.030.0 15107 VANOWEN STREET, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ147 71.030.0 15107 VANOWEN STREET, RCOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
O.040	422-4	286-5	192-3	182-3	449-3	260-5	147-3	166-3	409-3	259-5	141-3	165-3	407-3	262-5	138-3	167-3	412-3
O.042	279-4	341-5	249-3	198-3	511-3	295-5	168-3	171-3	441-3	288-5	156-3	167-3	432-3	292-5	152-3	169-3	437-3
O.044	180-3	417-5	313-3	220-3	596-3	323-5	180-3	170-3	461-3	323-5	172-3	171-3	462-3	325-5	166-3	172-3	465-3
O.046	323-3	463-5	414-3	224-3	633-3	362-5	221-3	175-3	494-3	363-5	202-3	175-3	496-3	364-5	186-3	176-3	497-3
O.048	106-3	553-5	468-3	245-3	724-3	413-5	251-3	183-3	541-3	408-5	233-3	181-3	535-3	405-5	207-3	180-3	531-3
O.050	618-3	710-5	708-3	290-3	892-3	456-5	299-3	186-3	573-3	453-5	254-3	185-3	570-3	451-5	234-3	184-3	566-3
O.055	309-3	771-5	624-3	260-3	881-3	609-5	376-3	206-3	696-3	597-5	357-3	201-3	683-3	578-5	327-3	196-3	661-3
O.060	261-2	275-4	272-2	783-3	288-2	100-4	774-3	285-3	104-2	782-5	523-3	222-3	819-3	755-5	416-3	215-3	791-3
O.065	140-2	181-4	154-2	439-3	175-2	107-4	831-3	258-3	103-2	101-4	667-3	247-3	979-3	957-5	528-3	234-3	926-3
O.070	379-2	468-4	402-2	977-3	420-2	152-4	123-2	317-3	136-2	121-4	892-3	254-3	108-2	116-4	622-3	249-3	104-2
O.075	366-2	514-4	401-2	934-3	430-2	207-4	156-2	374-3	173-2	157-4	102-2	285-3	131-2	144-4	834-3	262-3	121-2
O.080	462-2	850-4	639-2	135-2	667-2	271-4	177-2	433-3	213-2	202-4	130-2	320-3	159-2	176-4	101-2	281-3	138-2
O.085	309-2	504-4	320-2	713-3	372-2	281-4	156-2	398-3	208-2	257-4	140-2	361-3	190-2	227-4	122-2	225-3	168-2
O.090	184-2	105-3	676-2	119-2	698-2	635-4	357-2	719-3	420-2	496-4	299-2	566-3	328-2	347-4	211-2	402-3	229-2
O.100	513-2	129-3	788-2	132-2	815-2	793-4	494-2	813-3	498-2	617-4	356-2	639-3	388-2	412-4	246-2	439-3	259-2
O.110	403-2	174-3	962-2	147-2	994-2	957-4	511-2	813-3	436-2	580-4	374-2	570-3	384-2	461-4	261-2	402-3	263-2
O.120	877-2	212-3	111-1	151-2	111-1	833-4	419-2	589-3	432-2	487-4	213-2	297-3	235-2	420-4	180-2	253-3	203-2
O.130	509-2	128-3	582-2	777-3	621-2	655-4	289-2	394-3	316-2	481-4	213-2	297-3	235-2	420-4	180-2	253-3	203-2
O.140	702-2	208-3	906-2	108-2	934-2	893-3	388-2	468-3	400-2	653-4	254-2	346-3	293-2	454-4	180-2	244-3	203-2
O.150	142-1	372-3	153-1	169-2	155-1	122-3	426-2	553-3	511-2	804-4	301-2	369-3	336-2	577-4	210-2	266-3	241-2
O.160	973-2	290-3	110-1	115-2	113-1	106-3	382-2	425-3	420-2	821-4	295-2	328-3	322-2	656-4	240-2	264-3	257-2
O.170	518-2	184-3	654-2	654-3	683-2	101-3	349-2	357-3	373-2	897-4	316-2	317-3	331-2	776-4	259-2	280-3	286-2
O.180	508-2	394-3	131-1	124-2	137-1	175-3	599-2	555-3	611-2	119-3	395-2	381-3	418-2	984-4	276-2	313-3	343-2
O.190	224-1	813-3	262-1	230-2	268-1	285-3	872-2	809-3	942-2	160-3	481-2	454-3	531-2	117-3	319-2	337-3	387-2
O.200	683-2	493-3	146-1	126-2	154-1	309-3	930-2	789-3	972-2	189-3	554-2	491-3	596-2	129-3	356-2	326-3	405-2
O.220	121-1	809-3	233-1	171-2	231-1	359-3	105-1	762-3	102-1	244-3	699-2	522-3	697-2	162-3	449-2	352-3	464-2
O.240	630-2	464-3	129-1	824-3	121-1	376-3	104-1	669-3	986-2	254-3	689-2	465-3	666-2	169-3	461-2	312-3	443-2
O.260	112-1	517-3	132-1	782-3	124-1	269-3	687-2	411-3	651-2	191-3	507-2	293-3	463-2	159-3	418-2	244-3	384-2
O.280	770-2	694-3	154-1	906-3	155-1	421-3	927-2	548-3	945-2	289-3	644-2	380-3	649-2	205-3	460-2	274-3	461-2
O.300	133-1	746-3	154-1	848-3	156-1	488-3	999-2	554-3	102-1	356-3	755-2	401-3	746-2	247-3	510-2	287-3	518-2
O.320	495-2	712-3	142-1	711-3	139-1	428-3	900-2	427-3	840-2	333-3	605-2	334-3	654-2	246-3	445-2	254-3	483-2
O.340	173-1	108-2	198-1	959-3	200-1	434-3	788-2	385-3	803-2	299-3	554-2	264-3	552-2	249-3	436-2	223-3	460-2
O.360	442-2	578-3	104-1	456-3	100-1	469-3	822-2	372-3	818-2	380-3	640-2	301-3	663-2	292-3	488-2	234-3	509-2
O.380	612-2	564-3	921-2	400-3	933-2	505-3	812-2	357-3	837-2	426-3	665-2	305-3	705-2	321-3	519-2	235-3	531-2
O.400	781-2	633-3	982-2	404-3	994-2	574-3	859-2	367-3	902-2	476-3	738-2	308-3	748-2	341-3	559-2	223-3	535-2
O.420	207-1	155-2	237-1	902-3	232-1	943-3	140-1	545-3	141-1	621-3	925-2	362-3	930-2	387-3	632-2	228-3	579-2
O.440	333-1	241-2	341-1	127-2	345-1	112-2	163-1	591-3	160-1	688-3	106-1	362-3	983-2	437-3	684-2	239-3	625-2
O.460	170-1	144-2	191-1	699-3	197-1	794-3	120-1	384-3	108-1	572-3	867-2	279-3	781-2	426-3	637-2	213-3	583-2
O.480	105-1	101-2	132-1	452-3	133-1	680-3	932-2	302-3	890-2	474-3	701-2	212-3	621-2	408-3	622-2	185-3	534-2
O.500	122-1	113-2	133-1	466-3	143-1	652-3	931-2	268-3	819-2	496-3	735-2	203-3	623-2	405-3	631-2	170-3	509-2
O.550	122-1	110-2	125-1	375-3	126-1	648-3	883-2	220-3	741-2	499-3	766-2	171-3	571-2	406-3	643-2	140-3	464-2
O.600	548-2	817-3	760-2	232-3	856-2	500-3	592-2	142-3	524-2	431-3	658-2	123-3	452-2	430-3	618-2	125-3	450-2
O.650	158-1	183-2	159-1	444-3	177-1	921-3	978-2	223-3	891-2	692-3	761-2	169-3	669-2	516-3	597-2	128-3	499-2
O.700	443-2	132-2	114-1	277-3	119-1	860-3	794-2	180-3	777-2	708-3	699-2	148-3	635-2	534-3	551-2	115-3	479-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

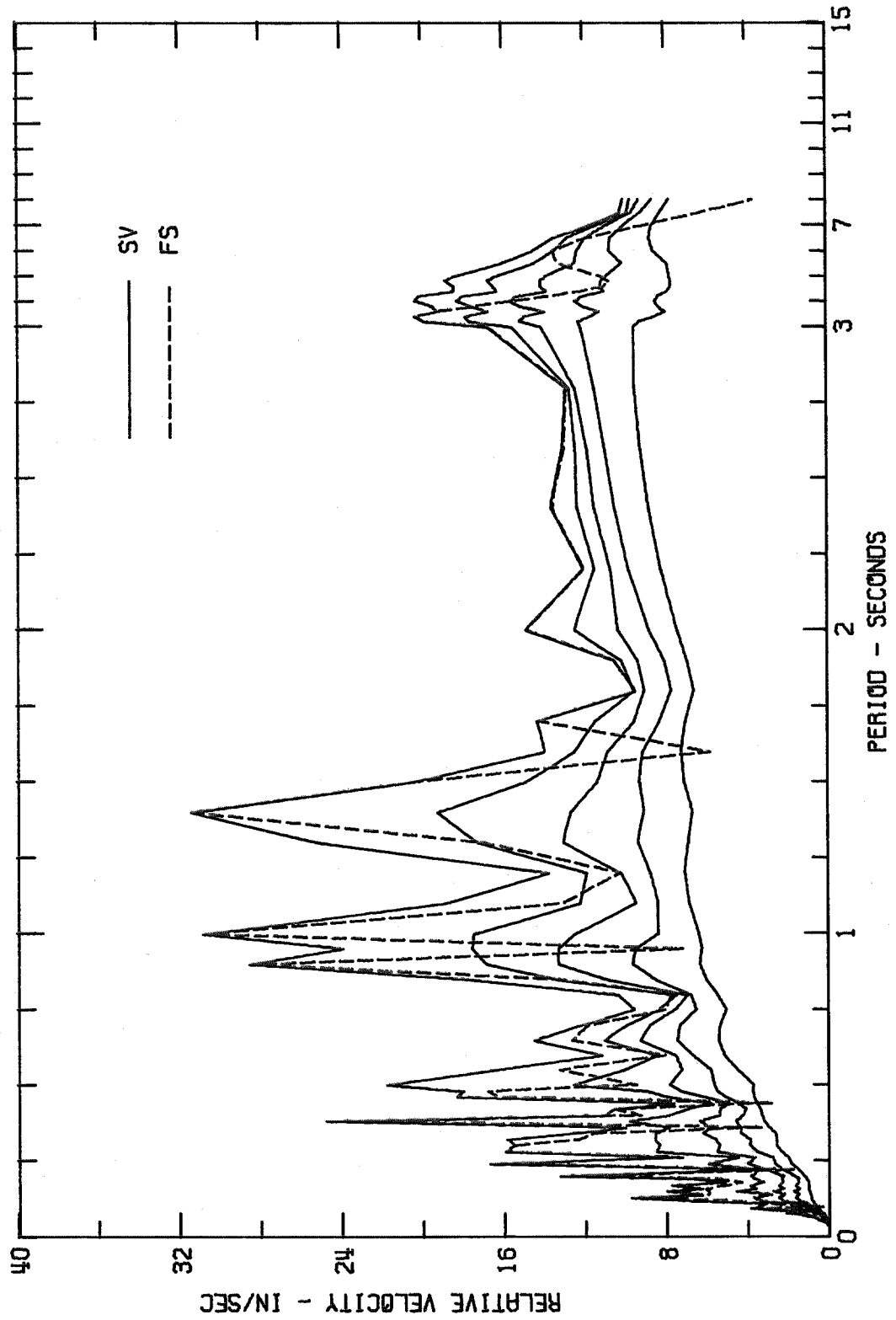
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	467-2	108-2	109-1	197-3	908-2	878-3	895-2	159-3	735-2	678-3	713-2	124-3	568-2	543-3	539-2	102-3	455-2	403-3	370-2	850-4	337-2
0.80	721-2	176-2	133-1	282-3	138-1	100-2	712-2	159-3	788-2	762-3	559-2	122-3	558-2	603-3	453-2	997-4	474-2	439-3	336-2	820-4	345-2
0.85	475-2	131-2	869-2	181-3	574-2	932-3	657-2	132-3	689-2	709-3	542-2	101-3	524-2	612-3	459-2	888-4	452-2	504-3	362-2	758-4	373-2
0.90	746-2	183-2	107-1	231-3	127-1	988-3	562-2	124-3	690-2	797-3	539-2	101-3	556-2	689-3	492-2	878-4	481-2	573-3	395-2	761-4	400-2
0.95	104-1	175-2	113-1	198-3	115-1	134-2	841-2	152-3	890-2	109-2	666-2	125-3	726-2	830-3	524-2	955-4	549-2	641-3	417-2	762-4	424-2
1.00	258-1	461-2	274-1	472-3	290-1	201-2	820-2	205-3	126-1	130-2	745-2	133-3	817-2	913-3	557-2	950-4	573-2	700-3	429-2	752-4	440-2
1.10	198-3	198-2	103-1	167-3	113-1	161-2	877-2	136-3	923-2	132-2	729-2	112-3	757-2	101-2	575-2	871-4	577-2	815-3	426-2	714-4	466-2
1.20	178-1	445-2	219-1	316-3	233-1	276-2	135-1	196-3	144-1	175-2	849-2	125-3	919-2	130-2	659-2	939-4	682-2	100-2	483-2	739-4	527-2
1.30	883-2	265-2	120-1	160-3	128-1	226-2	884-2	137-3	109-1	210-2	881-2	128-3	101-1	171-2	737-2	105-3	830-2	130-2	558-2	817-4	630-2
1.40	681-2	298-2	119-1	155-3	133-1	289-2	108-1	150-3	129-1	257-2	983-2	134-3	115-1	206-2	816-2	109-3	926-2	163-2	615-2	887-4	733-2
1.50	279-1	822-2	312-1	373-3	344-1	495-2	182-1	225-3	207-1	360-2	138-1	164-3	150-1	278-2	995-2	128-3	116-1	197-2	670-2	951-4	827-2
1.60	224-1	950-2	357-1	379-3	373-1	639-2	226-1	255-3	251-1	471-2	160-1	188-3	185-1	351-2	116-1	142-3	138-1	245-2	797-2	102-3	964-2
1.70	177-1	102-1	363-1	361-3	377-1	739-2	268-1	261-3	273-1	564-2	188-1	200-3	208-1	439-2	133-1	157-3	162-1	292-2	896-2	108-3	108-1
1.80	805-1	231-1	808-1	730-3	807-1	136-1	453-1	430-3	475-1	820-2	267-1	260-3	286-1	515-2	159-1	165-3	180-1	331-2	953-2	110-3	115-1
1.90	730-1	232-1	767-1	659-3	769-1	131-1	422-1	372-3	433-1	868-2	281-1	247-3	287-1	585-2	182-1	168-3	193-1	367-2	105-1	110-3	121-1
2.00	184-1	122-1	386-1	314-3	386-1	106-1	342-1	273-3	335-1	880-2	273-1	226-3	276-1	648-2	191-1	168-3	203-1	410-2	110-1	112-3	128-1
2.20	402-1	140-1	402-1	297-3	402-1	901-2	259-1	190-3	257-1	824-2	229-1	175-3	235-1	680-2	183-1	146-3	194-1	472-2	127-1	106-3	135-1
2.40	134-1	186-1	474-1	331-3	489-1	156-1	389-1	278-3	409-1	122-1	307-1	217-3	319-1	895-2	219-1	161-3	234-1	567-2	147-1	107-3	148-1
2.60	119 0	509-1	123 0	770-3	123 0	256-1	617-1	387-3	618-1	169-1	402-1	257-3	409-1	108-1	265-1	168-3	263-1	632-2	160-1	103-3	152-1
2.80	643-1	297-1	679-1	388-3	667-1	212-1	487-1	278-3	477-1	148-1	338-1	195-3	334-1	102-1	247-1	137-3	230-1	657-2	159-1	937-4	147-1
3.00	240-1	142-1	313-1	162-3	299-1	137-1	305-1	156-3	288-1	116-1	266-1	133-3	244-1	897-2	213-1	104-3	188-1	644-2	159-1	809-4	135-1
3.20	368-1	213-1	444-1	213-3	418-1	154-1	322-1	154-3	304-1	109-1	245-1	109-3	214-1	866-2	203-1	890-4	170-1	611-2	154-1	684-4	120-1
3.40	276-1	202-1	415-1	178-3	373-1	152-1	330-1	134-3	281-1	115-1	256-1	102-3	213-1	854-2	196-1	778-4	157-1	598-2	145-1	594-4	110-1
3.60	134-1	184-1	378-1	145-3	321-1	141-1	302-1	111-3	246-1	105-1	234-1	841-4	184-1	786-2	178-1	643-4	137-1	570-2	134-1	512-4	995-2
3.80	189-1	143-1	278-1	101-3	237-1	112-1	217-1	798-4	186-1	871-2	180-1	622-4	144-1	670-2	158-1	492-4	110-1	528-2	128-1	432-4	874-2
4.00	128-1	115-1	217-1	736-4	180-1	897-2	185-1	574-4	141-1	750-2	164-1	483-4	117-1	582-2	138-1	390-4	915-2	486-2	121-1	365-4	764-2
4.20	768-2	988-2	208-1	573-4	147-1	989-2	189-1	516-4	133-1	766-2	165-1	447-4	114-1	613-2	136-1	366-4	917-2	462-2	115-1	314-4	691-2
4.40	491-2	108-1	194-1	572-4	154-1	957-2	177-1	506-4	136-1	816-2	157-1	435-4	116-1	644-2	131-1	353-4	919-2	450-2	111-1	284-4	642-2
4.60	153-1	123-1	201-1	595-4	168-1	983-2	165-1	476-4	134-1	834-2	139-1	406-4	114-1	652-2	120-1	325-4	890-2	439-2	106-1	257-4	600-2
4.80	131-1	123-1	192-1	545-4	161-1	953-2	155-1	424-4	124-1	810-2	135-1	364-4	106-1	634-2	112-1	293-4	830-2	446-2	102-1	245-4	584-2
5.00	114-1	114-1	174-1	468-4	143-1	873-2	159-1	357-4	109-1	748-2	141-1	309-4	940-1	618-2	117-1	260-4	777-2	448-2	987-2	230-4	563-2
5.50	703-2	932-2	167-1	315-4	106-1	831-2	144-1	281-4	949-2	723-2	131-1	246-4	826-2	585-2	114-1	206-4	668-2	428-2	933-2	186-4	489-2
6.00	576-2	113-1	171-1	322-4	118-1	829-2	144-1	236-4	868-2	723-2	120-1	207-4	757-2	582-2	101-1	170-4	609-2	431-2	899-2	147-4	452-2
6.50	103-1	124-1	156-1	300-4	120-1	951-2	134-1	230-4	919-2	685-2	112-1	171-4	662-2	601-2	948-2	156-4	581-2	474-2	837-2	134-4	445-2
7.00	754-2	113-1	137-1	236-4	101-1	904-2	123-1	189-4	811-2	697-2	108-1	149-4	626-2	613-2	921-2	141-4	550-2	495-2	779-2	128-4	458-2
7.50	678-2	960-2	137-1	174-4	805-2	802-2	120-1	146-4	672-2	667-2	104-1	127-4	559-2	604-2	899-2	124-4	506-2	501-2	806-2	118-4	419-2
8.00	670-2	881-2	118-1	140-4	692-2	759-2	109-1	121-4	596-2	634-2	100-1	106-4	498-2	580-2	901-2	108-4	455-2	494-2	812-2	108-4	388-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111J148 71.070.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

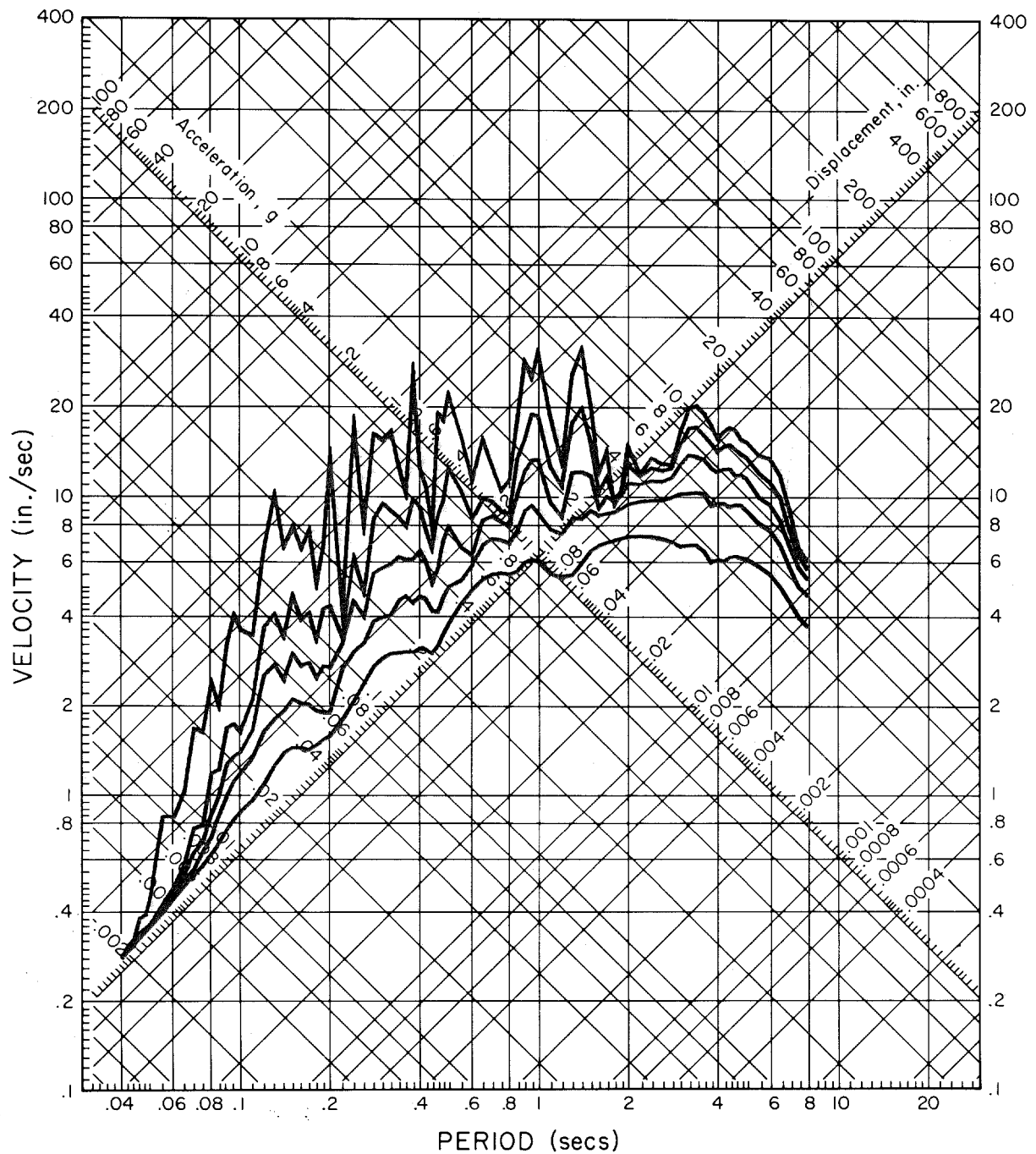


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ148 71.070.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIJ148	71.070.0	616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL.	COMP NOOE
----------	----------	--	-----------

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	316-4	178-5	115-3	113-3	280-3	182-5	736-4	116-3	286-3	179-5	676-4	115-3	282-3	179-5	643-4	114-3	281-3	178-5	609-4	114-3	280-3
0.042	903-4	206-5	114-3	119-3	308-3	197-5	805-4	114-3	295-3	197-5	744-4	114-3	295-3	198-5	709-4	115-3	296-3	197-5	673-4	115-3	295-3
0.044	895-4	226-5	110-3	119-3	324-3	214-5	820-4	113-3	305-3	217-5	804-4	114-3	310-3	218-5	785-4	115-3	312-3	217-5	751-4	115-3	311-3
0.046	932-4	278-5	176-3	134-3	380-3	248-5	985-4	120-3	339-3	243-5	905-4	117-3	332-3	241-5	872-4	116-3	329-3	239-5	834-4	116-3	327-3
0.048	142-3	298-5	163-3	132-3	390-3	268-5	113-3	119-3	351-3	267-5	101-3	118-3	349-3	264-5	973-4	117-3	346-3	262-5	921-4	117-3	343-3
0.050	108-3	358-5	225-3	146-3	450-3	290-5	128-3	118-3	364-3	289-5	114-3	118-3	364-3	289-5	108-3	118-3	363-3	285-5	101-3	117-3	359-3
0.055	524-3	737-5	572-3	249-3	842-3	372-5	227-3	125-3	425-3	354-5	173-3	119-3	404-3	355-5	139-3	120-3	405-3	349-5	127-3	119-3	399-3
0.060	381-3	801-5	603-3	227-3	839-3	464-5	277-3	131-3	486-3	443-5	215-3	126-3	464-3	436-5	183-3	124-3	457-3	424-5	161-3	121-3	444-3
0.065	160-3	107-4	854-3	259-3	103-2	596-5	367-3	144-3	576-3	558-5	283-3	135-3	540-3	528-5	239-3	128-3	511-3	505-5	200-3	123-3	488-3
0.070	966-3	188-4	137-2	392-3	168-2	855-5	495-3	179-3	767-3	709-5	352-3	149-3	636-3	620-5	297-3	131-3	556-3	589-5	253-3	124-3	528-3
0.075	128-2	195-4	139-2	355-3	163-2	936-5	477-3	170-3	784-3	828-5	387-3	150-3	694-3	764-5	369-3	139-3	640-3	682-5	316-3	125-3	571-3
0.080	174-2	307-4	218-2	491-3	241-2	150-4	867-3	240-3	853-3	109-4	563-3	174-3	859-3	914-5	475-3	148-3	718-3	798-5	387-3	130-3	626-3
0.085	598-3	269-4	170-2	381-3	199-2	165-4	885-3	233-3	122-2	135-4	709-3	193-3	100-2	115-4	612-3	163-3	855-3	928-5	464-3	135-3	686-3
0.090	292-2	466-4	293-2	589-3	325-2	242-4	137-2	305-3	169-2	182-4	987-3	231-3	127-2	142-4	745-3	185-3	996-3	108-4	547-3	143-3	759-3
0.095	364-2	617-4	394-2	699-3	408-2	264-4	164-2	298-3	174-2	223-4	112-2	232-3	135-2	168-4	842-3	192-3	111-2	124-4	611-3	146-3	820-3
0.100	278-3	573-4	341-2	586-3	360-2	260-4	143-2	265-3	163-2	205-4	119-2	229-3	140-2	189-4	937-3	195-3	119-2	140-4	651-3	148-3	880-3
0.110	293-2	607-4	311-2	513-3	347-2	369-4	174-2	311-3	211-2	292-4	142-2	247-3	167-2	235-4	115-2	200-3	134-2	169-4	782-3	151-3	966-3
0.120	500-2	129-3	653-2	916-3	675-2	705-4	341-2	497-3	369-2	486-4	234-2	341-3	254-2	313-4	150-2	224-3	164-2	208-4	848-3	153-3	109-2
0.130	842-2	211-3	980-2	128-2	102-1	848-4	377-2	513-3	410-2	572-4	254-2	342-3	276-2	375-4	169-2	234-3	181-2	261-4	956-3	162-3	126-2
0.140	593-2	151-3	630-2	792-3	681-2	763-4	284-2	399-3	342-2	545-4	223-2	284-3	244-2	431-4	159-2	229-3	193-2	310-4	983-3	168-3	139-2
0.150	599-2	191-3	805-2	871-3	802-2	112-3	465-2	508-3	471-2	718-4	283-2	327-3	301-2	506-4	174-2	233-3	212-2	346-4	103-2	165-3	145-2
0.160	609-2	171-3	627-2	683-3	671-2	995-4	361-2	399-3	390-2	695-4	225-2	279-3	273-2	522-4	154-2	210-3	205-2	368-4	104-2	154-3	144-2
0.170	508-2	212-3	780-2	750-3	783-2	111-3	394-2	395-3	411-2	758-4	252-2	270-3	280-2	548-4	167-2	194-3	193-2	386-4	104-2	143-3	142-2
0.180	431-2	146-3	513-2	463-3	512-2	961-4	325-2	303-3	335-2	712-4	233-2	224-3	234-3	273-2	576-4	152-2	165-3	190-2	428-4	137-3	154-2
0.190	559-2	209-3	671-2	594-3	694-2	128-3	375-2	364-3	424-2	828-4	232-2	234-3	273-2	326-2	933-4	237-2	194-3	266-2	635-4	158-2	181-2
0.200	124-1	430-3	133-1	110-2	135-1	138-3	391-2	355-3	436-2	859-4	229-2	220-3	270-2	609-4	172-2	157-3	191-2	506-4	127-2	133-3	159-2
0.220	172-2	144-3	359-2	304-3	411-2	119-3	346-2	253-3	342-2	114-3	321-2	244-3	326-2	933-4	237-2	194-3	266-2	635-4	156-2	138-3	208-2
0.240	166-1	668-3	168-1	118-2	175-1	241-3	601-2	426-3	632-2	173-3	407-2	302-3	453-2	116-3	238-2	210-3	305-2	797-4	188-2	147-3	239-2
0.260	725-2	330-3	769-2	500-3	798-2	199-3	447-2	304-3	482-2	165-3	371-2	253-3	399-2	135-3	282-2	204-3	327-2	992-4	204-2	158-3	239-2
0.280	160-1	729-3	160-1	951-3	163-1	379-3	858-2	497-3	852-2	249-3	558-2	331-3	559-2	172-3	360-2	226-3	388-2	121-3	238-2	165-3	272-2
0.300	155-1	747-3	154-1	849-3	156-1	458-3	839-2	520-3	960-2	278-3	541-2	317-3	583-2	191-3	394-2	221-3	400-2	138-3	262-2	167-3	290-2
0.320	123-1	855-3	158-1	609-3	167-1	460-3	862-2	457-3	904-2	305-3	561-2	308-3	598-2	207-3	390-2	210-3	407-2	153-3	261-2	163-3	302-2
0.340	116-1	689-3	126-1	609-3	127-1	464-3	857-2	411-3	858-2	343-3	625-2	305-3	634-2	246-3	439-2	225-3	455-2	164-3	267-2	157-3	303-2
0.360	333-2	588-3	100-1	464-3	102-1	458-3	789-2	363-3	800-2	355-3	591-2	283-3	619-2	269-3	438-2	218-3	470-2	175-3	297-2	152-3	306-2
0.380	237-1	154-2	248-1	109-2	256-1	597-3	959-2	425-3	987-2	376-3	643-2	271-3	622-2	270-3	461-2	193-3	447-2	185-3	322-2	139-3	305-2
0.400	924-2	797-3	110-1	509-3	125-1	592-3	785-2	380-3	930-2	425-3	541-2	274-3	669-2	298-3	424-2	194-3	469-2	200-3	333-2	137-3	314-2
0.420	106-1	720-3	105-1	417-3	167-1	516-3	692-2	299-3	773-2	407-3	539-2	239-3	609-2	307-3	409-2	180-3	459-2	208-3	341-2	129-3	312-2
0.440	279-2	550-3	765-2	290-3	786-2	470-3	585-2	247-3	671-2	362-3	494-2	193-3	518-2	293-3	450-2	158-3	419-2	212-3	358-2	122-3	303-2
0.460	162-1	140-2	184-1	679-3	191-1	643-3	806-2	310-3	878-2	428-3	620-2	208-3	585-2	306-3	512-2	151-3	418-2	236-3	372-2	120-3	322-2
0.480	168-1	138-2	180-1	616-3	181-1	753-3	905-2	336-3	986-2	553-3	735-2	245-3	723-2	358-3	554-2	162-3	469-2	270-3	377-2	123-3	354-2
0.500	950-2	176-2	218-1	724-3	222-1	100-2	126-1	409-3	125-1	639-3	791-2	261-3	803-2	402-3	570-2	168-3	505-2	305-3	375-2	128-3	383-2
0.550	132-1	141-2	163-1	478-3	161-1	925-3	100-1	313-3	105-1	598-3	726-2	203-3	684-2	463-3	587-2	158-3	530-2	388-3	454-2	137-3	444-2
0.600	809-2	109-2	111-1	310-3	114-1	815-3	845-2	232-3	854-2	612-3	756-2	174-3	641-2	572-3	674-2	165-3	599-2	473-3	516-2	142-3	496-2
0.650	126-1	162-2	145-1	394-3	157-1	102-2	111-1	248-3	990-2	871-3	932-2	212-3	842-2	719-3	751-2	178-3	695-2	553-3	547-2	145-3	535-2
0.700	118-1	142-2	122-1	296-3	127-1	108-2	954-2	226-3	973-2	964-3	880-2	202-3	865-2	812-3	734-2	173-3	729-2	719-3	536-2	141-3	555-2

IIIIJ148 71.070.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	805-2	125-2	959-2	228-3	105-1	107-2	837-2	196-3	902-2	993-3	759-2	181-3	832-2	862-3	655-2	161-3	722-2
0.80	778-2	146-2	104-1	234-3	115-1	111-2	753-2	178-3	876-2	102-2	698-2	164-3	806-2	900-3	683-2	147-3	707-2
0.85	132-1	249-2	177-1	352-3	184-1	184-2	139-1	261-3	158-1	139-2	109-1	197-3	102-1	105-2	857-2	152-3	781-2
0.90	286-1	410-2	285-1	518-3	286-1	227-2	169-1	286-3	158-1	176-2	133-1	223-3	123-1	129-2	970-2	167-3	906-2
0.95	720-2	380-2	239-1	431-3	251-1	287-2	176-1	326-3	190-1	202-2	133-1	230-3	133-1	143-2	948-2	165-3	946-2
1.00	308-1	491-2	308-1	502-3	308-1	297-2	175-1	304-3	187-1	213-2	125-1	219-3	134-1	141-2	840-2	148-3	886-2
1.10	131-1	324-2	188-1	273-3	185-1	221-2	122-1	187-3	126-1	168-2	951-2	143-3	963-2	137-2	843-2	118-3	785-2
1.20	102-1	249-2	137-1	177-3	130-1	208-2	118-1	147-3	108-1	164-2	102-1	117-3	860-2	145-2	882-2	104-3	759-2
1.30	170-1	537-2	252-1	325-3	259-1	370-2	173-1	224-3	179-1	251-2	131-1	153-3	121-1	177-2	943-2	109-3	857-2
1.40	314-1	704-2	314-1	367-3	316-1	447-2	193-1	233-3	200-1	272-2	126-1	142-3	122-1	189-2	908-2	100-3	851-2
1.50	204-1	489-2	205-1	222-3	205-1	366-2	149-1	166-3	153-1	283-2	113-1	129-3	118-1	216-2	935-2	100-3	908-2
1.60	582-2	310-2	139-1	123-3	121-1	266-2	124-1	106-3	104-1	235-2	108-1	946-4	926-2	223-2	914-2	910-4	877-2
1.70	143-1	389-2	143-1	137-3	143-1	320-2	114-1	113-3	118-1	274-2	955-2	977-4	101-1	240-2	830-2	867-4	887-2
1.80	946-2	272-2	950-2	860-4	950-2	283-2	958-2	894-4	988-2	280-2	906-2	888-4	977-2	257-2	774-2	828-4	897-2
1.90	105-1	320-2	105-1	507-4	105-1	318-2	102-1	902-4	105-1	307-2	943-2	876-4	101-1	278-2	811-2	805-4	921-2
2.00	148-1	474-2	149-1	121-3	149-1	410-2	125-1	105-3	128-1	356-2	103-1	915-4	111-1	303-2	884-2	793-4	954-2
2.20	120-1	421-2	120-1	891-4	120-1	414-2	114-1	877-4	118-1	389-2	107-1	827-4	111-1	341-2	984-2	735-4	974-2
2.40	135-1	521-2	136-1	925-4	136-1	482-2	123-1	857-4	126-1	436-2	115-1	779-4	114-1	375-2	105-1	680-4	983-2
2.60	129-1	539-2	130-1	816-4	130-1	511-2	124-1	774-4	123-1	471-2	119-1	716-4	113-1	408-2	110-1	630-4	986-2
2.80	128-1	575-2	129-1	750-4	129-1	561-2	127-1	733-4	126-1	523-2	124-1	685-4	117-1	447-2	115-1	595-4	100-1
3.00	167-1	801-2	167-1	910-4	167-1	722-2	155-1	821-4	151-1	623-2	141-1	711-4	130-1	495-2	121-1	574-4	103-1
3.20	198-1	101-1	199-1	101-3	199-1	873-2	177-1	872-4	171-1	712-2	151-1	714-4	130-1	530-2	123-1	540-4	104-1
3.40	203-1	110-1	203-1	976-4	203-1	935-2	178-1	828-4	172-1	745-2	149-1	662-4	137-1	565-2	116-1	516-4	104-1
3.60	192-1	110-1	192-1	869-4	192-1	929-2	166-1	734-4	162-1	777-2	139-1	618-4	135-1	592-2	112-1	483-4	103-1
3.80	175-1	105-1	194-1	750-4	175-1	923-2	182-1	655-4	152-1	763-2	151-1	546-4	126-1	572-2	120-1	423-4	947-2
4.00	156-1	100-1	203-1	645-4	158-1	909-2	175-1	581-4	142-1	779-2	156-1	501-4	122-1	609-2	124-1	400-4	958-2
4.20	138-1	112-1	201-1	649-4	167-1	996-2	179-1	577-4	149-1	839-2	152-1	489-4	125-1	643-2	120-1	384-4	962-2
4.40	121-1	120-1	183-1	638-4	172-1	105-1	162-1	560-4	151-1	877-2	138-1	467-4	125-1	658-2	109-1	357-4	940-2
4.60	109-1	123-1	183-1	597-4	168-1	106-1	164-1	517-4	146-1	872-2	141-1	425-4	119-1	696-2	112-1	346-4	951-2
4.80	106-1	119-1	188-1	532-4	156-1	107-1	167-1	477-4	140-1	918-2	141-1	412-4	120-1	723-2	110-1	333-4	947-2
5.00	111-1	123-1	182-1	504-4	154-1	109-1	162-1	448-4	137-1	928-2	138-1	383-4	116-1	725-2	108-1	311-4	911-2
5.50	132-1	122-1	159-1	412-4	139-1	106-1	143-1	360-4	121-1	884-2	124-1	261-4	101-1	722-2	101-1	249-4	825-2
6.00	135-1	129-1	144-1	369-4	136-1	108-1	134-1	308-4	113-1	913-2	122-1	261-4	950-2	750-2	107-1	221-4	785-2
6.50	118-1	122-1	134-1	297-4	118-1	104-1	127-1	252-4	100-1	869-2	119-1	212-4	840-2	721-2	106-1	179-4	697-2
7.00	910-2	101-1	117-1	212-4	913-2	872-2	113-1	182-4	782-2	770-2	108-1	162-4	691-2	654-2	100-1	142-4	587-2
7.50	621-2	817-2	101-1	148-4	685-2	767-2	981-2	139-4	643-2	700-2	960-2	128-4	580-2	604-2	917-2	115-4	506-2
8.00	366-2	782-2	100-1	125-4	614-2	742-2	569-2	119-4	583-2	687-2	926-2	111-4	540-2	606-2	863-2	101-4	476-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

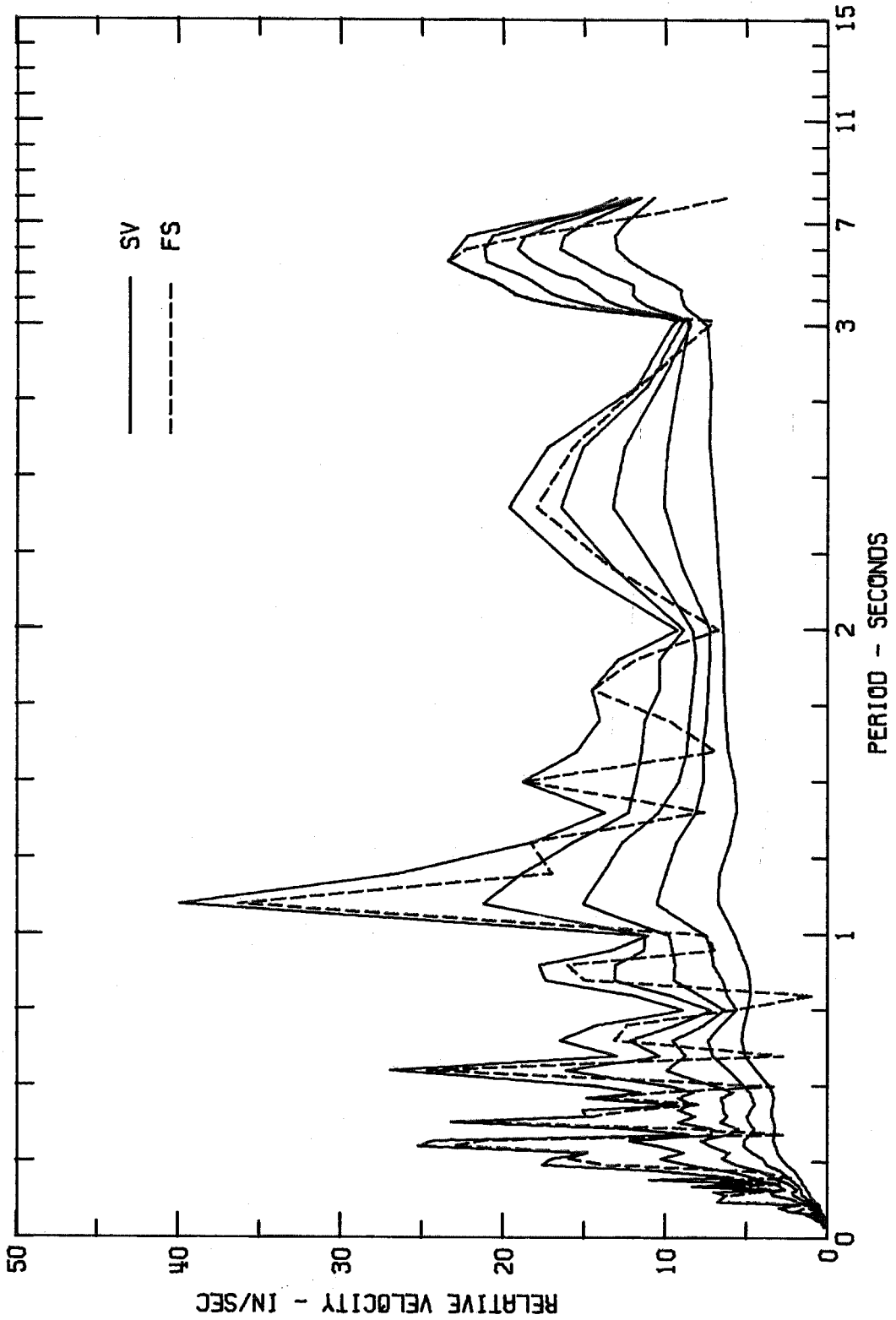
DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J148 71.070.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

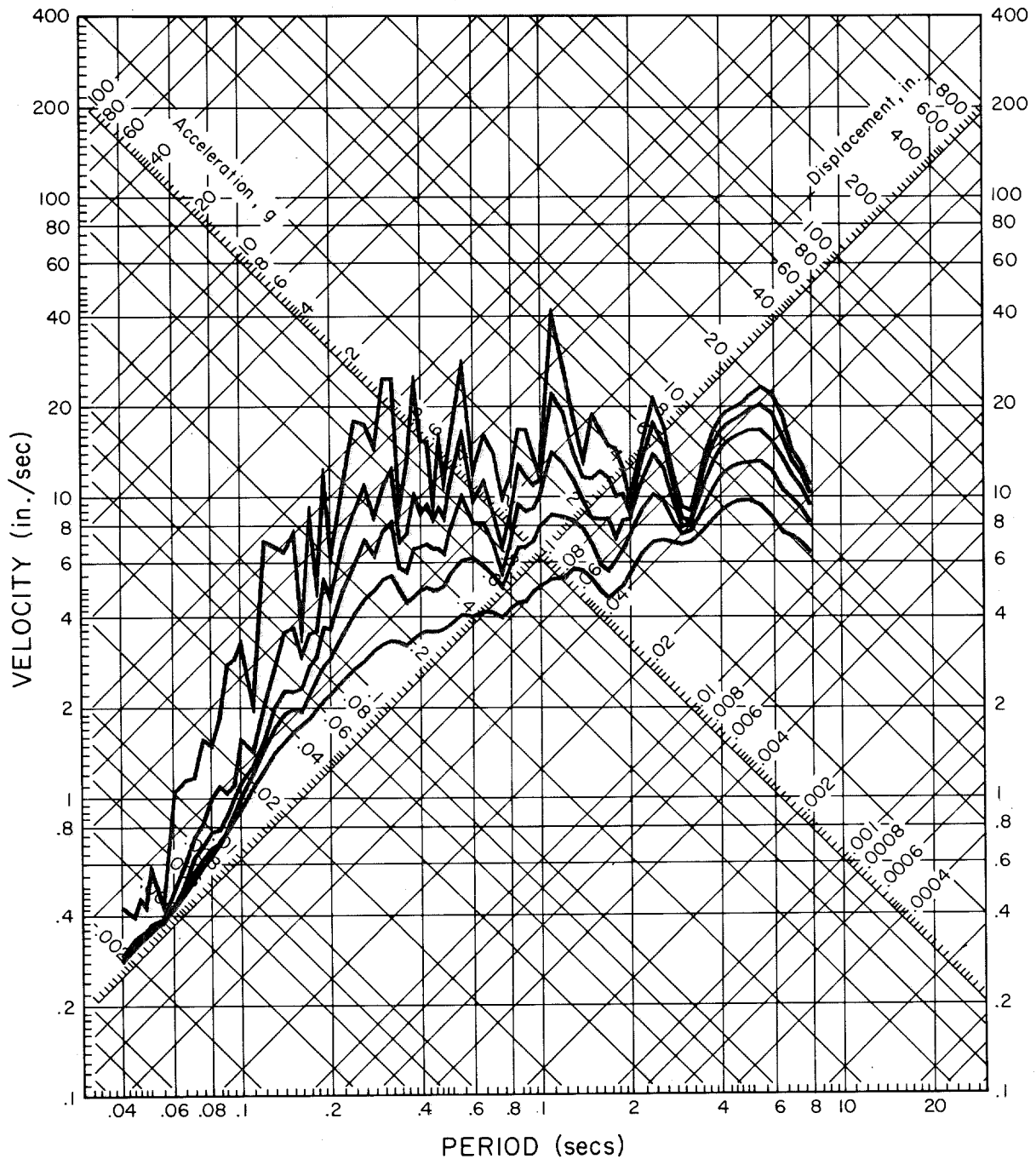


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J148 71.070.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIJL48 71.070.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	189-3	269-5	236-3	172-3	423-3	186-5	852-4	119-3	292-3	179-5	746-4	114-3	282-3	180-5	676-4	115-3	282-3	179-5	651-4	114-3	281-3
0.042	182-3	274-5	218-3	159-3	410-3	208-5	903-4	121-3	312-3	202-5	812-4	117-3	302-3	199-5	761-4	115-3	298-3	197-5	717-4	114-3	296-3
0.044	832-4	276-5	196-3	146-3	395-3	232-5	115-3	122-3	331-3	225-5	944-4	119-3	321-3	220-5	847-4	116-3	314-3	217-5	785-4	115-3	310-3
0.046	161-3	373-5	247-3	161-3	455-3	251-5	133-3	121-3	343-3	245-5	991-4	118-3	335-3	241-5	918-4	116-3	329-3	237-5	858-4	115-3	324-3
0.048	106-3	326-5	211-3	144-3	426-3	270-5	116-3	119-3	353-3	266-5	111-3	118-3	349-3	261-5	100-3	116-3	342-3	258-5	939-4	115-3	338-3
0.050	249-3	457-5	364-3	187-3	574-3	296-5	147-3	121-3	372-3	286-5	126-3	117-3	360-3	282-5	112-3	115-3	354-3	279-5	101-3	114-3	351-3
0.055	182-3	377-5	251-3	127-3	430-3	340-5	249-3	115-3	389-3	329-5	155-3	111-3	376-3	333-5	141-3	112-3	380-3	336-5	124-3	113-3	384-3
0.060	672-3	100-4	792-3	284-3	133-3	491-3	133-3	133-3	432-3	410-5	182-3	117-3	429-3	404-5	149-3	117-3	429-3	404-5	149-3	115-3	423-3
0.065	392-3	118-4	891-3	286-3	114-2	618-5	454-3	149-3	598-3	530-5	335-3	128-3	513-3	510-5	255-3	123-3	493-3	490-5	185-3	119-3	474-3
0.070	954-3	130-4	940-3	271-3	116-2	821-5	513-3	172-3	737-3	703-5	411-3	147-3	631-3	628-5	318-3	132-3	563-3	591-5	231-3	124-3	531-3
0.075	784-3	187-4	135-2	340-3	157-2	988-5	608-3	180-3	828-3	829-5	468-3	151-3	695-3	744-5	355-3	137-3	623-3	699-5	278-3	129-3	586-3
0.080	884-3	190-4	112-2	304-3	149-2	127-4	812-3	203-3	100-2	976-5	534-3	154-3	766-3	864-5	433-3	137-3	679-3	818-5	330-3	132-3	642-3
0.085	155-2	250-4	174-2	354-3	185-2	148-4	890-3	211-3	109-2	105-4	626-3	151-3	782-3	954-5	485-3	136-3	705-3	949-5	370-3	136-3	701-3
0.090	210-2	399-4	250-2	504-3	278-2	148-4	829-3	187-3	103-2	125-4	625-3	159-3	878-3	112-4	512-3	142-3	784-3	109-4	419-3	141-3	767-3
0.095	167-2	438-4	306-2	496-3	290-2	168-4	876-3	191-3	111-2	151-4	644-3	171-3	100-2	134-4	548-3	153-3	888-3	126-4	461-3	146-3	839-3
0.100	113-2	524-4	171-2	301-3	203-2	250-4	118-2	213-3	143-2	225-4	925-3	191-3	128-2	210-4	720-3	181-3	120-2	190-4	597-3	164-3	108-2
0.110	888-3	356-4	136-3	689-2	970-3	715-2	388-4	185-2	274-3	297-4	131-2	210-3	156-2	278-4	997-3	198-3	146-2	233-4	751-3	175-3	124-2
0.120	616-2	142-3	659-2	860-3	687-2	558-4	232-2	339-3	269-2	413-4	171-2	252-3	199-2	355-4	126-2	218-3	171-2	345-4	956-3	184-3	142-2
0.130	599-2	147-3	621-2	768-3	660-2	795-4	340-2	412-3	356-2	509-4	212-2	268-3	228-2	425-4	155-2	226-3	191-2	294-4	110-2	187-3	154-2
0.140	594-2	147-3	621-2	768-3	660-2	795-4	340-2	412-3	356-2	509-4	212-2	268-3	228-2	425-4	155-2	226-3	191-2	294-4	110-2	187-3	154-2
0.150	461-2	182-3	706-2	827-3	762-2	879-4	352-2	402-3	368-2	540-4	220-2	249-3	226-2	472-4	169-2	214-3	197-2	397-4	124-2	189-3	166-2
0.160	297-2	922-4	331-2	368-3	362-2	758-4	260-2	301-3	297-2	590-4	188-2	238-3	231-2	495-4	169-2	201-3	194-2	447-4	134-2	187-3	175-2
0.170	717-2	235-3	841-2	833-3	870-2	955-4	294-2	339-3	353-2	744-4	218-2	266-3	275-2	599-4	178-2	215-3	221-2	499-4	144-2	186-3	184-2
0.180	299-2	145-3	465-2	459-3	507-2	103-3	326-2	326-3	360-2	850-4	245-2	270-3	296-2	715-4	202-2	231-3	249-2	569-4	157-2	189-3	198-2
0.190	661-2	347-3	110-1	984-3	114-1	160-3	476-2	454-3	531-2	112-3	311-2	319-3	370-2	838-4	226-2	242-3	277-2	643-4	167-2	193-3	212-2
0.200	227-2	202-3	583-2	517-3	635-2	147-3	435-2	377-3	463-2	116-3	349-2	297-3	366-2	932-4	247-2	242-3	293-2	705-4	178-2	195-3	221-2
0.220	481-2	388-3	105-1	821-3	111-1	250-3	633-2	529-3	714-2	173-3	424-2	373-3	495-2	123-3	293-2	261-3	351-2	864-4	206-2	190-3	246-2
0.240	137-1	690-3	176-1	122-2	180-1	343-3	857-2	610-3	898-2	228-3	565-2	403-3	597-2	157-3	375-2	288-3	411-2	102-3	250-2	193-3	269-2
0.260	161-1	728-3	169-1	110-2	175-1	453-3	103-1	682-3	109-1	299-3	659-2	454-3	723-2	190-3	402-2	292-3	459-2	118-3	286-2	190-3	286-2
0.280	147-1	655-3	148-1	855-3	147-1	383-3	888-2	500-3	861-2	285-3	609-2	376-3	639-2	219-3	467-2	295-3	493-2	138-3	310-2	188-3	310-2
0.300	230-1	119-2	253-1	135-2	250-1	522-1	104-1	593-3	109-1	371-3	724-2	425-3	778-2	256-3	517-2	300-3	536-2	155-3	324-2	186-3	325-2
0.320	212-1	126-2	242-1	126-2	249-1	631-3	122-1	628-3	124-1	424-3	788-2	426-3	832-2	281-3	508-2	203-3	551-2	170-3	338-2	180-3	335-2
0.340	267-2	490-3	856-2	433-3	905-2	385-3	718-2	342-3	712-2	316-3	617-2	283-3	584-2	268-3	481-2	240-3	495-2	179-3	333-2	168-3	331-2
0.360	892-2	765-3	123-1	604-3	133-1	435-3	718-2	341-3	759-2	323-3	554-2	256-3	655-2	256-3	454-2	209-3	448-2	185-3	326-2	158-3	323-2
0.380	231-1	145-2	232-1	103-2	240-1	618-3	929-2	438-3	102-1	408-3	669-2	291-3	675-2	284-3	488-2	203-3	470-2	208-3	333-2	157-3	341-2
0.400	144-1	979-3	149-1	626-1	153-1	562-3	817-2	359-3	883-2	436-3	624-2	279-3	686-2	312-3	500-2	201-3	491-2	225-3	347-2	154-3	354-2
0.420	119-1	102-2	151-1	594-3	153-1	635-3	928-2	368-3	950-2	469-3	645-2	275-3	702-2	336-3	479-2	198-3	503-2	241-3	346-2	151-3	360-2
0.440	788-2	667-3	939-2	352-3	953-2	590-3	839-2	312-3	843-2	475-3	646-2	250-3	678-2	346-3	452-2	186-3	495-2	251-3	335-2	145-3	358-2
0.460	143-1	113-2	149-1	547-3	154-1	679-3	927-2	327-3	928-2	496-3	660-2	241-3	678-2	363-3	480-2	177-3	496-2	264-3	332-2	139-3	360-2
0.480	101-1	857-3	115-1	380-3	112-1	652-3	828-2	290-3	854-2	497-3	580-2	222-3	651-2	389-3	467-2	175-3	509-2	280-3	344-2	134-3	367-2
0.500	334-2	120-2	144-1	494-3	151-1	875-3	990-2	359-3	110-1	614-3	701-2	251-3	772-2	444-3	516-2	185-3	558-2	300-3	363-2	134-3	377-2
0.550	247-1	240-2	270-1	813-3	274-1	143-2	162-1	484-3	163-1	887-3	999-2	303-3	101-1	544-3	611-2	189-3	621-2	358-3	444-2	133-3	409-2
0.600	279-2	116-2	129-1	331-3	122-1	929-3	103-1	265-3	973-2	784-3	878-2	223-3	821-2	604-3	712-2	176-3	632-2	385-3	511-2	122-3	403-2
0.650	131-1	167-2	165-1	405-3	161-1	117-2	122-1	285-3	113-1	895-2	957-2	206-3	822-2	615-3	743-2	151-3	595-2	434-3	534-2	112-3	419-2
0.700	123-1	156-2	142-1	327-3	140-1	980-3	399-2	205-3	879-2	778-3	763-2	162-3	698-2	616-3	657-2	132-3	553-2	644-3	517-2	105-3	416-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

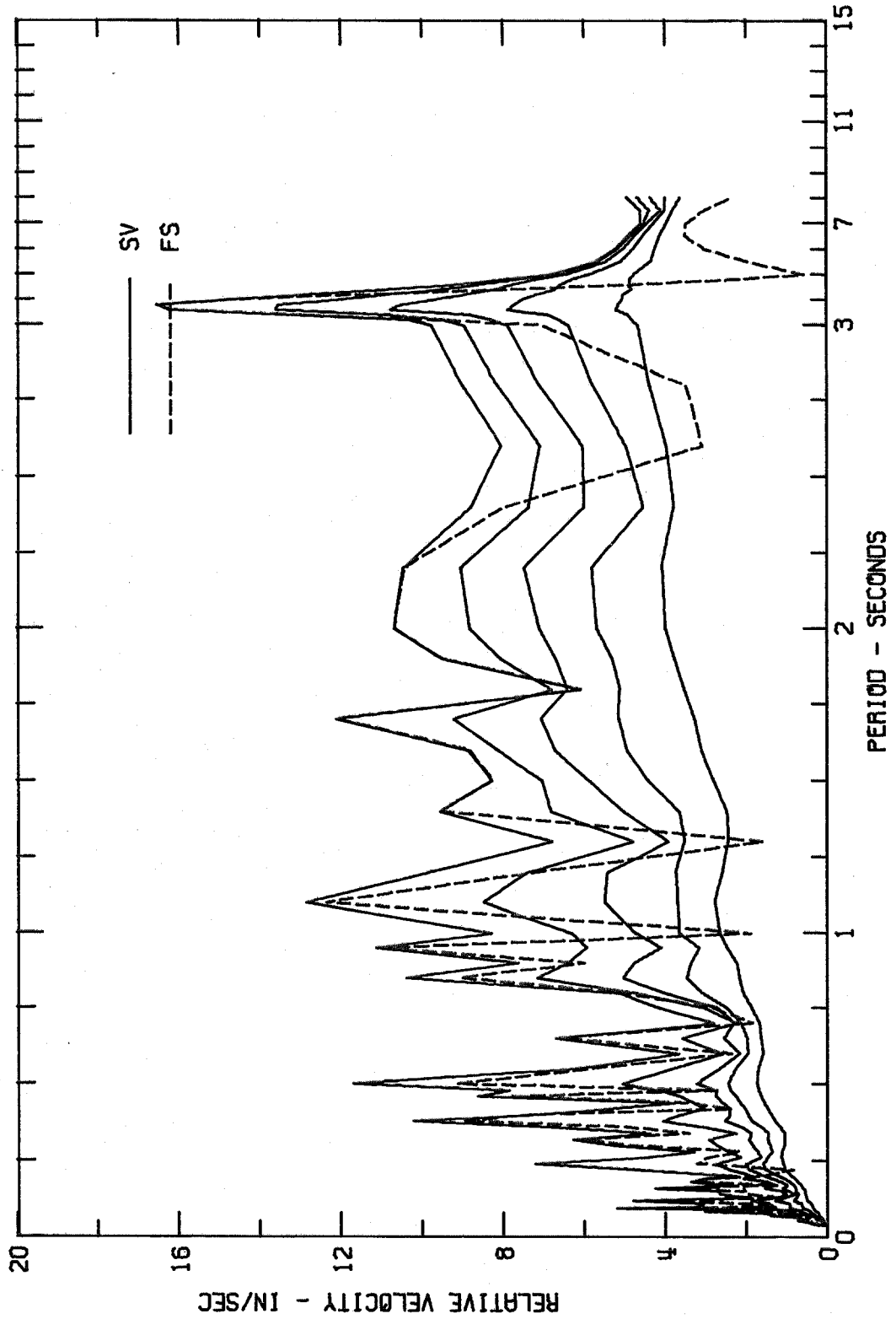
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	591-2	118-2	891-2	216-3	995-2	818-3	724-2	148-3	685-2	671-3	635-2	123-3	562-2	603-3	562-2	111-3	505-2
0.80	962-3	153-2	119-1	244-3	120-1	113-2	974-2	182-3	895-2	913-3	792-2	146-3	711-2	758-3	623-2	123-3	595-2
0.85	150-1	229-2	174-1	324-3	169-1	173-2	131-1	246-3	128-1	128-2	951-2	183-3	950-2	925-3	653-2	133-3	684-2
0.90	160-1	241-2	178-1	304-3	168-1	167-2	131-1	212-3	117-1	129-2	943-2	164-3	903-2	987-3	705-2	127-3	689-2
0.95	700-2	211-2	133-1	239-3	139-1	166-2	113-1	188-3	110-1	139-2	964-2	159-3	923-2	108-2	722-2	126-3	716-2
1.00	750-2	188-2	110-1	192-3	118-1	182-2	112-1	186-3	114-1	162-2	981-2	167-3	102-1	128-2	756-2	135-3	804-2
1.10	363-1	714-2	400-1	604-3	408-1	387-2	212-1	327-3	221-1	248-2	151-1	211-3	142-1	154-2	105-1	133-3	882-2
1.20	170-1	516-2	265-1	366-3	270-1	365-2	188-1	259-3	191-1	248-2	138-1	177-3	129-1	164-2	996-2	119-3	861-2
1.30	183-1	379-2	183-1	229-3	183-1	290-2	157-1	175-3	140-1	235-2	126-1	143-3	114-1	174-2	934-2	108-3	842-2
1.40	763-2	295-2	137-1	154-3	132-1	260-2	122-1	135-3	116-1	217-2	104-1	114-3	975-2	175-2	813-2	946-4	788-2
1.50	188-1	450-2	188-1	204-3	188-1	276-2	118-1	125-3	115-1	203-2	919-2	932-4	852-2	166-2	769-2	783-4	698-2
1.60	691-2	424-2	154-1	169-3	166-1	312-2	114-1	125-3	122-1	216-2	868-2	867-4	848-2	153-2	771-2	635-4	600-2
1.70	983-2	402-2	140-1	142-3	148-1	314-2	112-1	111-3	116-1	229-2	854-2	816-4	849-2	154-2	748-2	555-4	572-2
1.80	145-1	417-2	145-1	131-3	145-1	289-2	103-1	916-4	101-1	210-2	832-2	669-4	736-2	178-2	735-2	580-4	623-2
1.90	118-1	376-2	129-1	106-3	124-1	311-2	103-1	882-4	102-1	254-2	813-2	724-4	842-2	204-2	729-2	586-4	676-2
2.00	673-2	312-2	927-2	797-4	580-2	285-2	889-2	729-4	895-2	270-2	835-2	694-4	849-2	238-2	725-2	618-4	749-2
2.20	132-1	529-2	155-1	111-3	151-1	466-2	131-1	987-4	133-1	400-2	107-1	850-4	114-1	321-2	896-2	692-4	918-2
2.40	179-1	814-2	196-1	144-3	213-1	674-2	164-1	119-3	176-1	533-2	132-1	952-4	139-1	393-2	101-1	713-4	103-1
2.60	156-1	717-2	172-1	108-3	173-1	620-2	150-1	940-4	150-1	515-2	125-1	784-4	124-1	400-2	987-2	620-4	968-2
2.80	116-1	533-2	117-1	696-4	119-1	484-2	111-1	632-4	108-1	432-2	104-1	565-4	969-2	371-2	925-2	495-4	834-2
3.00	736-2	444-2	963-2	504-4	930-2	409-2	906-2	465-4	857-2	381-2	847-2	434-4	758-2	361-2	857-2	416-4	757-2
3.20	712-2	463-2	928-2	463-4	910-2	429-2	888-2	429-4	842-2	419-2	855-2	420-4	823-2	396-2	870-2	399-4	778-2
3.40	108-1	619-2	108-1	548-4	114-1	579-2	105-1	519-2	107-1	532-2	101-1	472-4	983-2	466-2	953-2	418-4	861-2
3.60	141-1	818-2	141-1	645-4	142-1	748-2	129-1	590-4	130-1	664-2	118-1	525-4	115-1	558-2	105-1	446-4	974-2
3.80	165-1	100-1	165-1	710-4	165-1	912-2	146-1	646-4	150-1	799-2	129-1	568-4	132-1	655-2	112-1	473-4	108-1
4.00	182-1	116-1	183-1	744-4	183-1	105-1	160-1	675-4	165-1	918-2	138-1	593-4	144-1	743-2	118-1	485-4	116-1
4.20	192-1	128-1	192-1	747-4	192-1	116-1	169-1	678-4	175-1	101-1	141-1	590-4	152-1	820-2	120-1	485-4	122-1
4.40	197-1	138-1	197-1	732-4	157-1	126-1	175-1	668-4	180-1	110-1	146-1	586-4	157-1	887-2	120-1	478-4	126-1
4.60	202-1	148-1	202-1	716-4	202-1	135-1	179-1	655-4	185-1	118-1	149-1	574-4	161-1	946-2	120-1	466-4	129-1
4.80	208-1	159-1	209-1	709-4	209-1	145-1	184-1	646-4	190-1	126-1	155-1	562-4	165-1	998-2	128-1	452-4	130-1
5.00	217-1	173-1	218-1	701-4	218-1	156-1	191-1	640-4	196-1	133-1	166-1	550-4	168-1	104-1	136-1	436-4	131-1
5.50	234-1	205-1	234-1	694-4	234-1	179-1	211-1	606-4	204-1	147-1	182-1	502-4	169-1	115-1	151-1	402-4	132-1
6.00	222-1	213-1	228-1	605-4	223-1	182-1	212-1	519-4	191-1	147-1	191-1	420-4	154-1	117-1	165-1	345-4	123-1
6.50	187-1	193-1	222-1	469-4	187-1	165-1	206-1	400-4	159-1	140-1	186-1	342-4	135-1	110-1	162-1	272-4	106-1
7.00	142-1	160-1	191-1	335-4	144-1	147-1	181-1	309-4	132-1	131-1	168-1	276-4	118-1	110-1	150-1	235-4	995-2
7.50	991-2	154-1	150-1	280-4	129-1	143-1	147-1	161-4	120-1	129-1	141-1	236-4	108-1	110-1	132-1	205-4	924-2
8.00	630-2	140-1	130-1	224-4	110-1	132-1	122-1	211-4	103-1	121-1	116-1	195-4	952-2	106-1	115-1	175-4	832-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J148 71.070.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

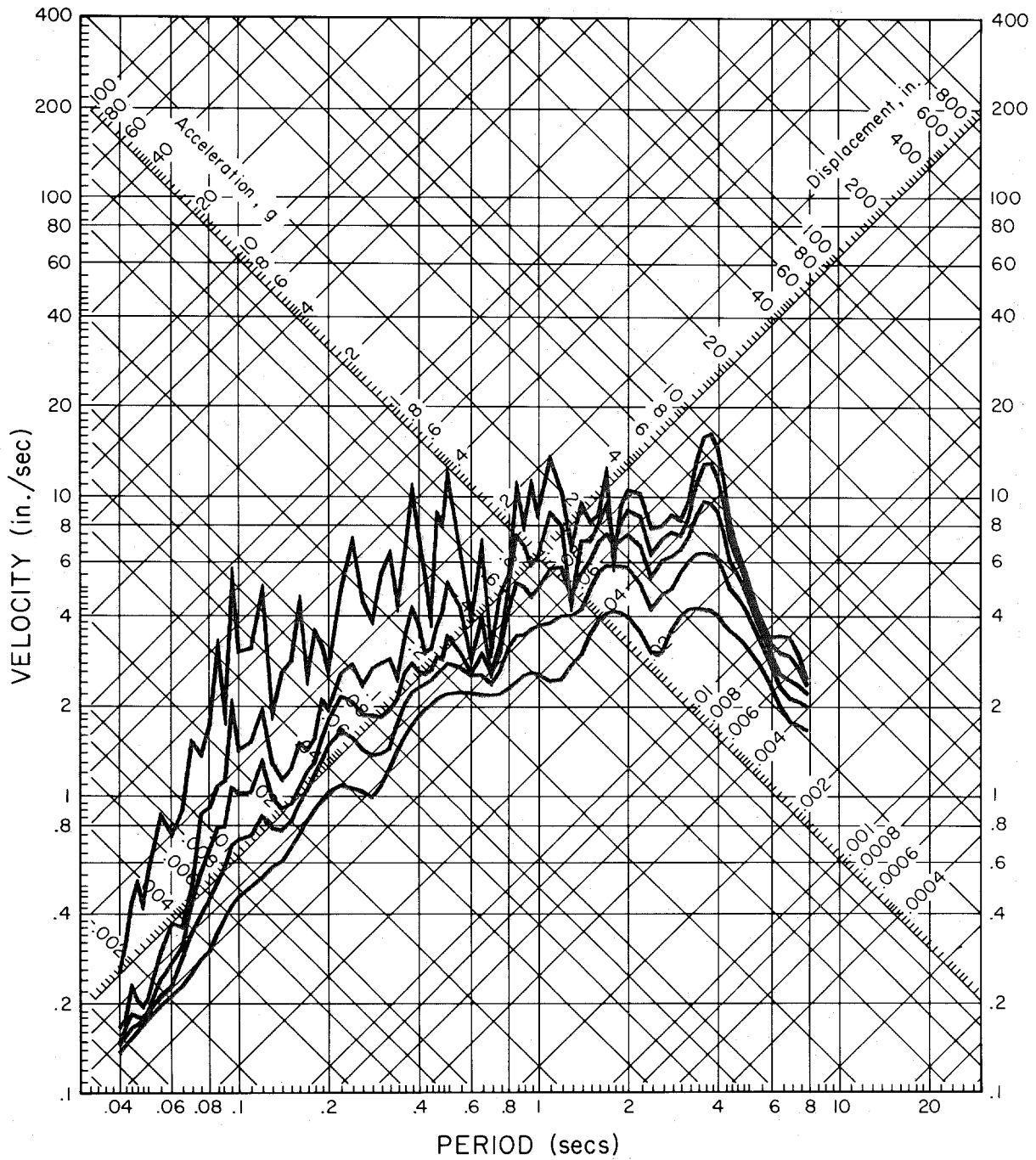


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ148 71.070.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIJ148 71.070.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	105-3	160-5	222-3	102-3	251-3	105-5	128-3	677-4	166-3	945-6	995-4	603-4	148-3	926-6	823-4	593-4	145-3
0.042	993-4	208-5	253-3	121-3	312-3	117-5	107-3	683-4	176-3	111-5	982-4	647-4	166-3	103-5	881-4	606-4	154-3
0.044	261-3	309-5	368-3	163-3	441-3	159-5	121-3	840-4	227-3	129-5	107-3	882-4	184-3	115-5	954-4	611-4	165-3
0.046	349-3	373-5	444-3	180-3	510-3	150-5	124-3	725-4	204-3	132-5	119-3	639-4	180-3	124-5	104-3	605-4	170-3
0.048	305-3	327-5	371-3	145-3	428-3	149-5	151-3	664-4	195-3	137-5	131-3	607-4	179-3	134-5	112-3	597-4	175-3
0.050	275-3	448-5	478-3	183-3	563-3	166-5	150-3	685-4	209-3	151-5	134-3	620-4	190-3	148-5	119-3	604-4	185-3
0.055	771-3	750-5	775-3	253-3	857-3	260-5	157-3	878-4	297-3	210-5	150-3	709-4	241-3	186-5	141-3	631-4	213-3
0.060	497-3	709-5	618-3	201-3	743-3	353-5	311-3	100-3	369-3	261-5	213-3	745-4	273-3	219-5	163-3	635-4	230-3
0.065	450-3	928-5	830-3	224-3	897-3	373-5	265-3	907-4	361-3	322-5	251-3	788-4	311-3	294-5	222-3	718-4	284-3
0.070	117-2	169-4	142-2	353-2	152-2	554-5	451-3	115-3	497-3	488-5	394-3	102-3	438-3	386-5	300-3	829-4	346-3
0.075	813-3	163-4	132-2	298-3	137-2	104-4	825-3	190-3	872-3	665-5	509-3	119-3	557-3	475-5	366-3	865-4	398-3
0.080	122-2	220-4	165-2	352-3	173-2	115-4	816-3	185-3	908-3	849-5	597-3	138-3	667-3	574-5	413-3	925-4	451-3
0.085	299-2	425-4	304-2	602-3	314-2	145-4	100-2	205-3	107-2	106-4	709-3	149-3	787-3	694-5	452-3	990-4	513-3
0.090	652-3	269-4	182-2	339-3	187-2	161-4	107-2	204-3	112-2	113-4	706-3	144-3	789-3	835-5	507-3	104-3	583-3
0.095	517-2	799-4	523-2	906-3	529-2	303-4	154-2	345-3	200-2	161-4	970-3	182-3	106-2	103-4	612-3	119-3	687-3
0.100	128-2	483-4	316-2	494-3	303-2	226-4	134-2	232-3	142-2	162-4	941-3	164-3	102-2	114-4	651-3	117-3	717-3
0.110	201-2	547-4	307-2	462-3	312-2	266-4	147-2	226-3	152-2	180-4	977-3	154-3	130-2	129-4	679-3	114-3	740-3
0.120	420-2	929-4	483-2	660-3	486-2	370-4	190-2	261-3	194-2	249-4	130-2	174-3	130-2	164-4	847-3	117-3	861-3
0.130	120-2	388-4	190-2	235-3	187-2	266-4	123-2	160-3	128-2	205-4	104-2	126-3	991-3	161-4	797-3	100-3	781-3
0.140	197-2	579-4	268-2	302-3	260-2	252-4	102-2	131-3	113-2	201-4	809-3	104-3	904-3	171-4	732-3	897-4	771-3
0.150	203-2	679-4	271-2	308-3	284-2	296-4	114-2	134-3	124-2	224-4	991-3	101-3	941-3	197-4	781-3	918-4	827-3
0.160	418-2	113-3	429-2	451-3	443-2	383-4	157-2	153-3	150-2	275-4	112-2	110-3	108-2	241-4	814-3	971-4	948-3
0.170	126-2	671-4	241-2	237-3	248-2	387-4	130-2	137-3	143-2	328-4	103-2	116-3	121-2	285-4	843-3	103-3	105-2
0.180	339-2	102-3	335-2	323-3	357-2	449-4	148-2	141-3	156-2	372-4	115-2	117-3	129-2	339-4	956-3	108-3	118-2
0.190	302-2	971-4	307-2	275-3	321-2	638-4	210-2	179-3	210-2	472-4	141-2	134-3	156-2	399-4	109-2	115-3	132-2
0.200	165-2	839-4	226-2	214-3	263-2	623-4	182-2	158-3	195-2	576-4	157-2	146-3	181-2	472-4	122-2	120-3	148-2
0.220	846-3	174-3	483-2	368-3	497-2	903-4	247-2	190-3	257-2	758-4	196-2	158-3	216-2	580-4	154-2	122-3	165-2
0.240	324-2	274-3	725-2	487-3	718-2	106-3	279-2	190-3	278-2	794-4	203-2	140-3	208-2	604-4	160-2	110-3	158-2
0.260	292-2	184-3	449-2	279-3	446-2	975-4	214-2	147-3	235-2	779-4	164-2	116-3	188-2	596-4	148-2	928-4	144-2
0.280	215-2	171-3	329-2	223-3	384-2	119-3	247-2	155-3	268-2	835-4	172-2	110-3	187-2	612-4	136-2	819-4	137-2
0.300	493-2	268-3	533-2	305-3	563-2	134-3	277-2	152-3	280-2	882-4	186-2	100-3	184-2	666-4	142-2	771-4	135-2
0.320	599-2	332-3	631-2	332-3	653-2	147-3	295-2	147-3	289-2	990-4	194-2	100-3	194-2	736-4	148-2	761-4	146-2
0.340	341-2	235-3	438-2	208-3	435-2	134-3	327-2	119-3	248-2	115-3	188-2	102-3	213-2	954-4	146-2	854-4	176-2
0.360	490-2	387-3	666-2	305-3	676-2	199-3	202-2	157-3	347-2	149-3	213-2	118-3	260-2	117-3	162-2	939-4	205-2
0.380	899-2	639-3	102-1	453-3	105-1	257-3	408-2	182-3	426-2	169-3	255-2	120-3	280-2	135-3	189-2	970-4	224-2
0.400	746-2	470-3	739-2	300-3	739-2	239-3	345-2	152-3	376-2	167-3	242-2	106-3	263-2	147-3	197-2	958-4	231-2
0.420	239-2	365-3	538-2	212-3	547-2	203-3	305-2	118-3	303-2	172-3	241-2	100-3	258-2	159-3	204-2	931-4	238-2
0.440	361-2	277-3	377-2	146-3	395-2	219-3	332-2	115-3	313-2	185-3	261-2	989-4	264-2	172-3	216-2	929-4	246-2
0.460	779-2	648-3	867-2	313-3	885-2	274-3	367-2	132-3	374-2	215-3	277-2	103-3	293-2	189-3	227-2	929-4	259-2
0.480	272-2	621-3	785-2	276-3	814-2	320-3	417-2	142-3	419-2	221-3	276-2	987-4	344-2	206-3	247-2	933-4	280-2
0.500	914-2	947-3	117-1	387-3	119-1	411-3	508-2	168-3	517-2	274-3	325-2	113-3	304-2	223-3	228-2	825-4	272-2
0.550	578-2	581-3	619-2	196-2	664-2	376-3	381-2	127-3	430-2	266-3	264-2	906-4	346-2	238-3	226-2	825-4	272-2
0.600	236-2	374-3	366-2	106-3	391-2	275-3	259-2	780-4	288-2	248-3	217-2	710-4	260-2	243-3	196-2	707-4	255-2
0.650	671-2	714-3	673-2	172-3	690-2	410-3	360-2	993-4	396-2	313-3	257-2	762-4	302-2	265-3	198-2	656-4	256-2
0.700	184-2	344-3	281-2	719-4	309-2	289-3	225-2	603-4	259-2	288-3	231-2	604-4	259-2	266-3	214-2	566-4	239-2

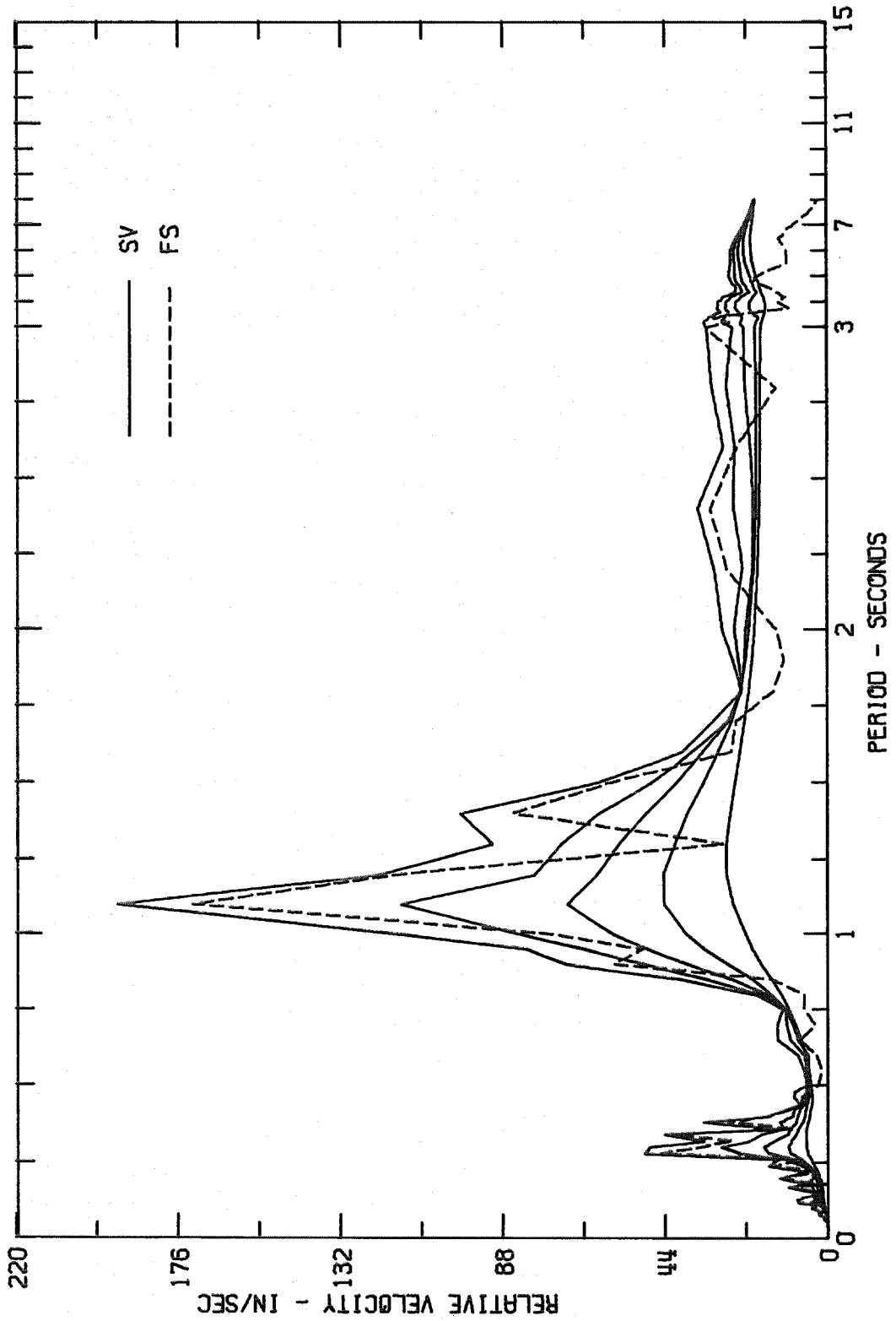
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	284-2	576-3	421-2	104-3	483-2	393-3	306-2	716-4	330-2	362-3	275-2	662-4	304-2
0.80	512-2	705-3	515-2	112-3	554-2	646-3	474-2	103-3	507-2	534-3	403-2	857-4	419-2
0.85	908-2	147-2	104-1	209-3	109-1	101-2	718-2	143-3	748-2	706-3	507-2	100-3	521-2
0.90	599-2	115-2	762-2	145-3	806-2	990-3	641-2	125-3	691-2	725-3	476-2	920-4	506-2
0.95	111-1	168-2	111-1	191-3	111-1	903-3	594-2	102-3	597-2	708-3	411-2	808-4	468-2
1.00	189-2	140-2	828-2	143-3	883-2	101-2	632-2	103-3	636-2	793-3	475-2	815-4	498-2
1.10	123-1	237-2	128-1	201-3	135-1	156-2	850-2	132-3	895-2	102-2	551-2	866-4	583-2
1.20	713-2	200-2	982-2	142-3	105-1	153-2	740-2	109-3	804-2	112-2	542-2	798-4	588-2
1.30	159-2	142-2	678-2	863-4	689-2	912-3	478-2	553-4	441-2	974-3	392-2	592-4	471-2
1.40	955-2	214-2	958-2	112-3	964-2	161-2	684-2	842-4	724-2	125-2	505-2	655-4	621-2
1.50	825-2	197-2	828-2	899-4	828-2	171-2	706-2	780-4	719-2	149-2	590-2	680-4	625-2
1.60	886-2	226-2	888-2	903-4	888-2	210-2	814-2	843-4	828-2	182-2	674-2	732-4	716-2
1.70	121-1	328-2	121-1	116-3	121-1	257-2	924-2	913-4	952-2	206-2	708-2	733-4	763-2
1.80	609-2	174-2	608-2	550-4	608-2	201-2	680-2	634-4	803-2	198-2	643-2	631-4	694-2
1.90	953-2	288-2	953-2	816-4	953-2	252-2	808-2	714-4	913-2	240-2	713-2	618-4	756-2
2.20	104-1	364-2	104-1	770-4	104-1	305-2	906-2	646-4	872-2	243-2	750-2	517-4	695-2
2.20	796-2	302-2	788-2	531-4	792-2	250-2	737-2	447-4	655-2	208-2	601-2	372-4	545-2
2.60	309-2	334-2	804-2	506-4	808-2	302-2	708-2	457-4	730-2	257-2	604-2	391-4	621-2
2.80	348-2	393-2	902-2	513-4	883-2	344-2	817-2	449-4	772-2	285-2	713-2	375-4	640-2
3.00	706-2	404-2	979-2	459-4	847-2	359-2	898-2	408-4	752-2	323-2	790-2	369-4	677-2
3.20	993-2	505-2	103-1	504-4	992-2	440-2	955-2	440-4	865-2	383-2	835-2	385-4	752-2
3.30	134-1	725-2	134-1	642-4	134-1	610-2	109-1	540-4	112-1	479-2	887-2	426-4	885-2
3.60	161-1	924-2	162-1	729-4	161-1	748-2	136-1	590-4	130-1	562-2	108-1	446-4	982-2
3.80	165-1	999-2	165-1	707-4	165-1	793-2	135-1	562-4	131-1	583-2	105-1	415-4	965-2
4.00	147-1	934-2	146-1	597-4	146-1	746-2	119-1	477-4	117-1	576-2	968-2	371-4	906-2
4.20	115-1	772-2	128-1	448-4	115-1	647-2	108-1	375-4	968-2	513-2	893-2	300-4	767-2
4.40	802-2	594-2	109-1	313-4	848-2	515-2	957-2	272-4	736-2	434-2	823-2	231-4	621-2
4.60	487-2	519-2	926-2	250-4	708-2	475-2	864-2	229-4	648-2	420-2	779-2	204-4	574-2

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ149 71.074.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL.
DAMPING VALUES ARE 0. 2. 5. 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

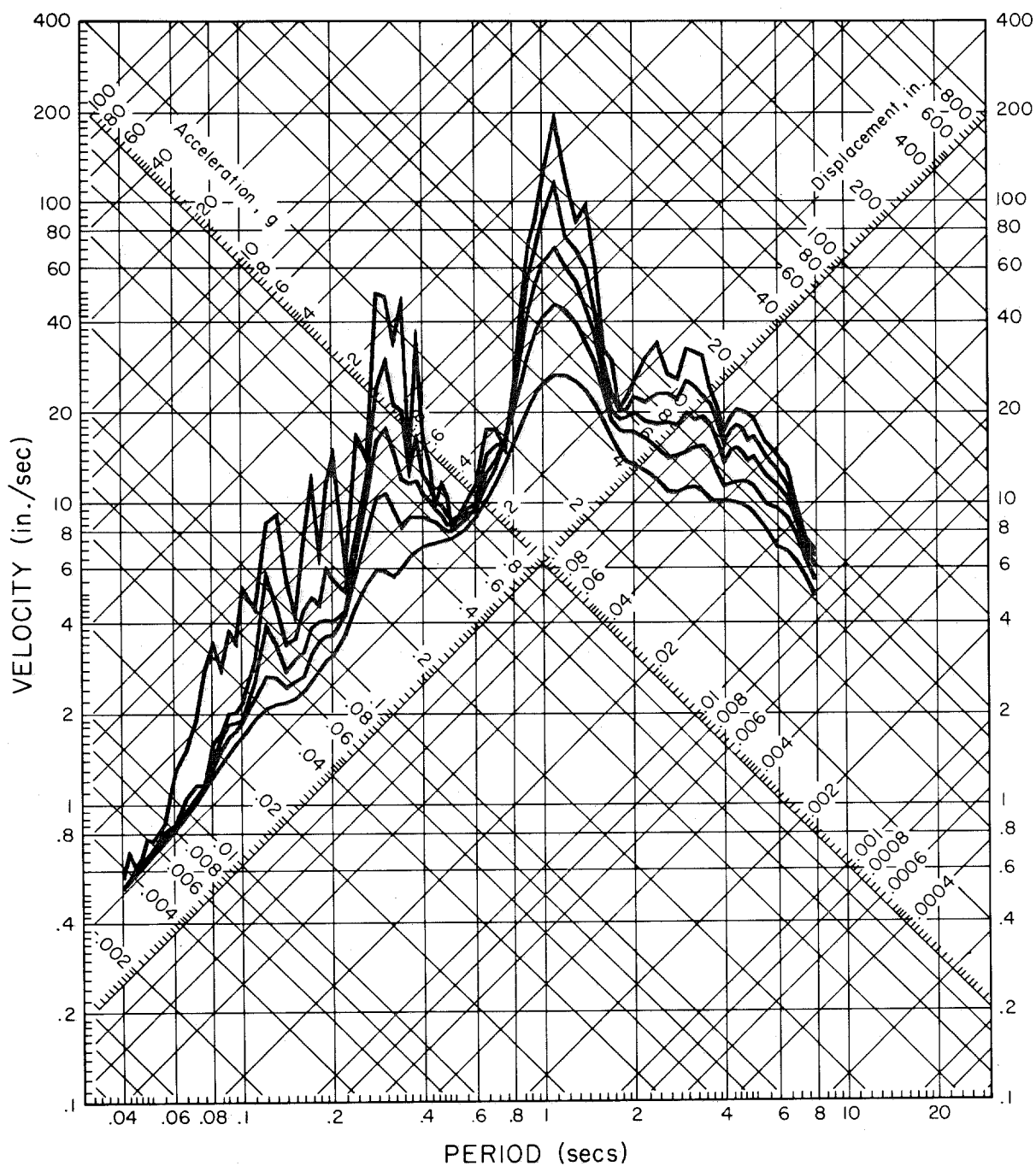


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ149 71.074.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ149 71.074.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NO00E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	545-4	362-5	108-3	231-3	569-3	336-5	856-4	215-3	528-3	335-5	886-4	214-3	526-3	334-5	861-4	213-3	525-3	334-5	812-4	214-3	525-3
O.042	143-3	459-5	204-3	266-3	687-3	375-5	109-3	217-3	561-3	374-5	998-4	217-3	559-3	372-5	945-4	215-3	557-3	369-5	891-4	215-3	553-3
O.044	612-4	429-5	124-3	227-3	613-3	428-5	111-3	226-3	612-3	420-5	105-3	222-3	601-3	413-5	102-3	218-3	591-3	407-5	969-4	216-3	582-3
O.046	131-3	483-5	151-3	233-3	661-3	476-5	125-3	230-3	650-3	464-5	115-3	224-3	634-3	455-5	110-3	220-3	622-3	447-5	106-3	217-3	611-3
O.048	671-4	585-5	286-3	259-3	766-3	506-5	146-3	224-3	662-3	505-5	134-3	224-3	661-3	499-5	126-3	222-3	654-3	490-5	118-3	218-3	642-3
O.050	616-4	599-5	194-3	245-3	752-3	557-5	154-3	227-3	700-3	552-5	151-3	225-3	694-3	546-5	142-3	223-3	686-3	535-5	132-3	220-3	672-3
O.055	814-4	757-5	287-3	256-3	865-3	706-5	227-3	238-3	807-3	675-5	210-3	228-3	771-3	664-5	190-3	225-3	758-3	655-5	171-3	223-3	748-3
O.060	747-3	124-4	758-3	354-3	130-2	823-5	345-3	233-3	862-3	802-5	262-3	228-3	840-3	799-5	232-3	227-3	837-3	790-5	212-3	226-3	827-3
O.065	395-3	158-4	115-2	384-3	153-2	109-4	414-3	264-3	105-2	983-5	338-3	238-3	950-3	956-5	287-3	232-3	924-3	947-5	257-3	231-3	915-3
O.070	112-2	213-4	121-2	445-3	191-2	129-4	563-3	270-3	116-2	118-4	441-3	247-3	106-2	115-4	359-3	241-3	104-2	112-4	312-3	239-3	101-2
O.075	192-2	340-4	215-2	618-3	285-2	139-4	773-3	253-3	117-2	138-4	531-3	252-3	115-2	139-4	435-3	253-3	117-2	134-4	380-3	248-3	112-2
O.080	231-2	436-4	257-2	698-3	343-2	205-4	851-3	327-3	161-2	180-4	632-3	290-3	141-2	170-4	428-3	274-3	134-2	159-4	463-3	258-3	124-2
O.085	194-2	381-4	246-2	539-3	281-2	233-4	841-3	329-3	172-2	224-4	805-3	319-3	166-2	205-4	692-3	293-3	151-2	185-4	568-3	266-3	137-2
O.090	185-2	541-4	293-2	683-3	378-2	288-4	130-2	364-3	201-2	265-4	106-2	335-3	185-2	239-4	854-3	303-3	167-2	211-4	679-3	274-3	147-2
O.095	296-2	521-4	296-2	590-3	344-2	306-4	140-2	347-3	202-2	283-4	119-2	323-3	187-2	266-4	100-2	307-3	176-2	241-4	782-3	281-3	159-2
O.100	431-2	833-4	473-2	852-3	523-2	349-4	164-2	356-3	219-2	305-4	122-2	313-3	191-2	300-4	111-2	309-3	188-2	269-4	879-3	285-3	169-2
O.110	351-2	779-4	369-2	658-3	445-2	528-4	249-2	446-3	301-2	449-4	177-2	378-3	256-2	395-4	152-2	343-3	226-2	336-4	114-2	295-3	192-2
O.120	495-2	165-3	817-2	117-2	868-2	110-3	493-2	783-3	579-2	746-4	299-2	527-3	391-2	510-4	200-2	367-3	267-2	398-4	135-2	292-3	208-2
O.130	294-2	190-3	877-2	115-2	923-2	936-4	404-2	566-3	452-2	701-4	278-2	420-3	339-2	548-4	214-2	331-3	264-2	448-4	149-2	284-3	216-2
O.140	434-2	123-3	993-2	646-3	556-2	762-4	252-2	398-3	342-2	620-4	247-2	327-3	278-2	546-4	216-2	295-3	246-2	488-4	162-2	264-3	219-2
O.150	201-2	100-3	345-2	459-3	423-2	854-4	296-2	389-3	357-2	730-4	268-2	332-3	306-2	615-4	223-2	281-3	257-2	541-4	168-2	251-3	226-2
O.160	497-2	195-3	724-2	782-3	769-2	113-3	400-2	456-3	446-2	819-4	285-2	330-3	321-2	682-4	216-2	274-3	267-2	607-4	175-2	247-3	238-2
O.170	109-1	322-3	109-1	114-2	119-1	131-3	442-2	468-3	481-2	105-3	308-2	372-3	388-2	858-4	234-2	309-3	317-2	699-4	179-2	259-3	258-2
O.180	525-3	193-3	635-2	611-3	676-2	132-3	411-2	418-3	461-2	116-3	336-2	368-3	405-2	100-3	263-2	317-3	349-2	803-4	199-2	267-3	280-2
O.190	901-2	353-3	104-1	100-2	116-1	184-3	517-2	522-3	609-2	124-3	338-2	353-3	412-2	110-3	281-2	318-3	364-2	913-4	219-2	271-3	302-2
O.200	119-1	467-3	132-1	119-2	146-1	177-3	432-2	455-3	557-2	129-3	348-2	330-3	406-2	116-3	291-2	311-3	365-2	999-4	243-2	277-3	314-2
O.220	335-2	216-3	586-2	456-3	617-2	178-3	427-2	377-3	509-2	154-3	376-2	329-3	440-2	150-3	372-2	324-3	429-2	129-3	305-2	291-3	369-2
O.240	148-1	645-3	164-1	114-2	169-1	311-3	747-2	553-3	815-2	263-3	638-2	466-3	689-2	224-3	533-2	409-3	587-2	176-3	395-2	329-3	462-2
O.260	713-2	586-3	132-1	887-3	141-1	517-3	115-1	785-3	125-1	440-3	967-2	663-3	106-1	332-3	739-2	520-3	804-2	225-3	469-2	357-3	543-2
O.280	456-1	223-2	501-1	291-2	502-1	109-2	241-1	142-2	244-1	726-3	161-1	967-3	162-1	465-3	101-1	627-3	104-1	269-3	550-2	378-3	603-2
O.300	345-1	233-2	482-1	265-2	489-1	144-2	290-1	163-2	301-1	850-3	174-1	987-3	178-1	517-3	108-1	596-3	108-1	284-3	607-2	352-3	596-2
O.320	258-1	176-2	334-1	176-2	347-1	108-2	211-1	108-2	213-1	750-3	143-1	744-3	147-1	479-3	100-1	489-3	941-2	291-3	611-2	319-3	573-2
O.340	436-1	251-2	444-1	222-2	464-1	110-2	177-1	982-3	204-1	655-3	109-1	584-3	121-1	450-3	865-2	403-3	833-2	333-3	607-2	306-3	616-2
O.360	923-2	800-3	139-1	631-3	139-1	744-3	117-1	585-3	129-1	672-3	993-2	533-3	117-1	515-3	792-2	408-3	899-2	379-3	572-2	310-3	661-2
O.380	274-1	208-2	339-1	147-2	344-1	995-3	130-1	708-3	164-1	722-3	869-2	516-3	119-1	545-3	690-2	391-3	901-2	421-3	538-2	311-3	697-2
O.400	158-1	104-2	163-1	667-3	164-1	789-3	947-2	503-2	124-1	685-3	831-2	439-3	107-1	575-3	631-2	371-3	903-2	458-3	504-2	297-3	734-2
O.420	107-1	919-3	116-1	533-3	137-1	769-3	922-2	446-3	115-1	682-3	763-2	395-3	102-1	593-3	608-2	350-3	887-2	491-3	467-2	297-3	734-2
O.440	587-2	688-3	736-2	363-3	983-2	710-3	751-2	374-3	101-1	669-3	680-2	357-3	955-2	608-3	568-2	324-3	868-2	519-3	432-2	287-3	741-2
O.460	756-2	858-3	930-2	415-3	117-1	725-3	700-2	351-3	990-2	668-3	610-2	322-3	912-2	612-3	523-2	301-3	836-2	550-3	437-2	277-3	751-2
O.480	480-2	810-3	903-2	359-3	106-1	705-3	607-2	313-3	923-2	649-3	517-2	289-3	850-2	621-3	488-2	280-3	813-2	579-3	458-2	269-3	759-2
O.500	265-2	661-3	573-2	270-3	830-2	698-3	555-2	285-3	878-2	684-3	518-2	281-3	860-2	647-3	504-2	268-3	813-2	611-3	479-2	263-3	768-2
O.550	152-2	873-3	666-2	295-3	998-2	835-3	604-2	283-3	954-2	805-3	545-2	273-3	919-2	772-3	542-2	263-3	882-2	718-3	541-2	255-3	821-2
O.600	319-2	111-2	819-2	316-3	116-1	957-3	639-2	272-3	100-1	909-3	548-2	259-3	952-2	932-3	599-2	267-3	976-2	870-3	624-2	260-3	911-2
O.650	753-2	183-2	137-1	444-3	177-1	150-2	103-1	365-3	145-1	131-2	818-2	319-3	127-1	119-2	758-2	293-3	915-1	107-2	741-2	273-3	103-1
O.700	339-2	196-2	136-1	409-3	176-1	174-2	113-1	364-3	156-1	158-2	947-2	332-3	142-1	148-2	932-2	314-3	1333-3	132-2	888-2	292-3	118-1

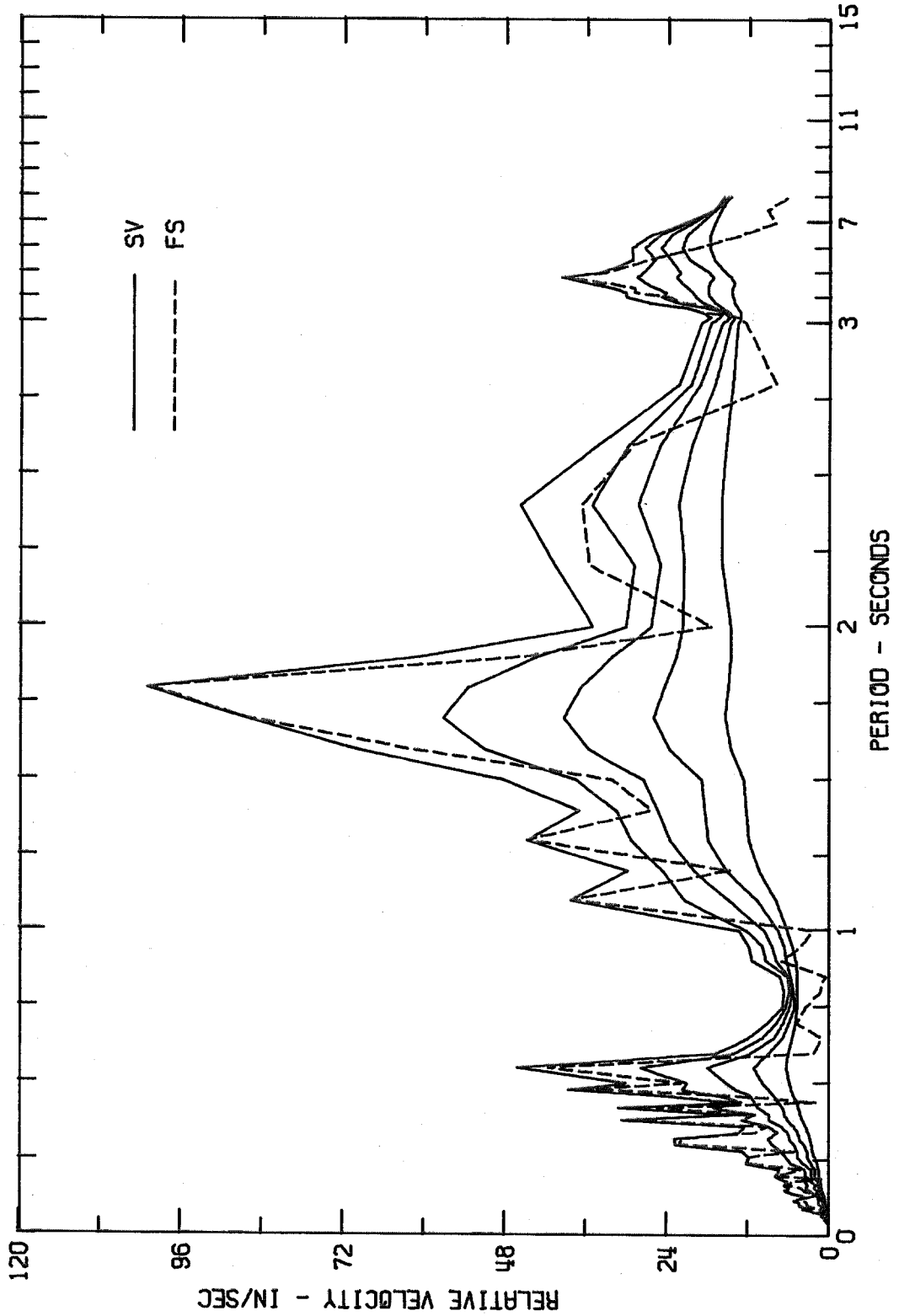
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	648-2	180-2	121-1	328-3	151-1	189-2	116-1	344-3	158-1	197-2	113-1	358-3	165-1	192-2	114-1	354-3	160-1
0.80	652-2	313-2	197-1	501-3	246-1	299-2	181-1	480-3	235-1	279-2	163-1	448-3	219-1	255-2	154-1	416-3	200-1
0.85	153-1	605-2	400-1	857-3	447-1	521-2	328-1	737-3	385-1	435-2	260-1	619-3	322-1	344-2	206-1	496-3	254-1
0.90	579-1	105-1	712-1	133-2	737-1	819-2	501-1	103-2	572-1	632-2	382-1	801-3	441-1	459-2	274-1	589-3	321-1
0.95	502-1	133-1	820-1	151-2	883-1	107-1	663-1	121-2	708-1	817-2	491-1	930-3	540-1	571-2	337-1	657-3	378-1
1.00	750-1	192-1	116	0	196-2	120	0	143-2	881-1	100-1	582-1	102-2	629-1	663-2	384-1	689-3	417-1
1.10	172	0	340-1	192	0	287-2	194	0	205-1	115	0	173-2	117	0	124-1	706-1	105-2
1.20	116	0	232-1	121	0	165-2	121	0	146-1	792-1	116-1	623-1	830-3	609-1	845-2	445-1	612-3
1.30	282-1	180-1	907-1	107-1	109-2	871-1	144-1	719-1	872-3	696-1	112-1	563-1	684-3	543-1	822-2	413-1	509-3
1.40	852-1	220-1	997-1	115-2	991-1	134-1	618-1	699-3	601-1	989-2	491-1	519-3	444-1	758-2	334-1	405-3	340-1
1.50	588-1	148-1	623-1	674-3	621-1	102-1	475-1	465-3	428-1	865-2	409-1	396-3	362-1	698-2	334-1	326-3	292-1
1.60	260-1	825-2	392-1	329-3	324-1	751-2	367-1	300-3	294-1	672-2	337-1	270-3	264-1	597-2	296-1	246-3	234-1
1.70	246-1	811-2	308-1	287-3	300-1	630-2	270-1	223-3	233-1	549-2	268-1	196-3	203-1	509-2	258-1	187-3	188-1
1.80	147-1	593-2	234-1	187-3	207-1	580-2	232-1	183-3	202-1	546-2	233-1	173-3	190-1	501-2	230-1	161-3	175-1
1.90	116-1	688-2	257-1	195-3	227-1	622-2	242-1	176-3	205-1	587-2	223-1	167-3	194-1	552-2	212-1	144-3	173-1
2.00	137-1	803-2	286-1	205-3	252-1	721-2	254-1	184-3	226-1	641-2	221-1	165-3	201-1	552-2	212-1	144-3	173-1
2.20	272-1	108-1	309-1	228-3	308-1	765-2	229-1	161-3	218-1	657-2	202-1	139-3	187-1	576-2	199-1	125-3	164-1
2.40	317-1	131-1	352-1	233-3	343-1	889-2	256-1	158-3	232-1	703-2	201-1	125-3	184-1	582-2	192-1	106-3	152-1
2.60	247-1	112-1	283-1	169-3	270-1	964-2	250-1	146-3	233-1	769-2	209-1	117-3	186-1	589-2	192-1	923-4	142-1
2.80	140-1	116-1	315-1	151-3	261-1	997-2	275-1	130-3	223-1	812-2	225-1	106-3	182-1	646-2	194-1	870-4	145-1
3.00	328-1	157-1	329-1	178-3	329-1	122-1	256-1	139-3	256-1	958-2	226-1	109-3	200-1	708-2	196-1	830-4	148-1
3.20	264-1	163-1	334-1	163-3	321-1	125-1	287-1	125-3	245-1	969-2	236-1	975-4	190-1	781-2	193-1	811-4	153-1
3.40	307-1	168-1	321-1	148-3	311-1	123-1	277-1	109-3	228-1	105-1	229-1	942-4	195-1	843-2	184-1	775-4	155-1
3.60	212-1	138-1	289-1	109-3	241-1	123-1	266-1	976-4	215-1	105-1	238-1	841-4	184-1	838-2	203-1	689-4	146-1
3.80	103-1	126-1	297-1	898-4	209-1	113-1	276-1	805-4	187-1	971-2	248-1	695-4	160-1	771-2	212-1	575-4	127-1
4.00	134-1	111-1	295-1	711-4	174-1	101-1	274-1	647-4	158-1	877-2	247-1	563-4	137-1	730-2	211-1	506-4	114-1
4.20	113-1	129-1	281-1	752-4	194-1	116-1	260-1	678-4	174-1	100-1	234-1	586-4	149-1	783-2	201-1	492-4	117-1
4.40	134-1	144-1	248-1	763-4	206-1	127-1	230-1	677-4	182-1	107-1	209-1	532-4	153-1	830-2	191-1	478-4	118-1
4.60	158-1	148-1	246-1	720-4	203-1	130-1	234-1	631-4	178-1	108-1	219-1	532-4	147-1	874-2	200-1	462-4	119-1
4.80	198-1	152-1	261-1	677-4	199-1	123-1	247-1	551-4	162-1	106-1	229-1	479-4	139-1	905-2	206-1	442-4	118-1
5.00	193-1	154-1	266-1	633-4	194-1	133-1	251-1	547-4	167-1	114-1	233-1	475-4	143-1	919-2	209-1	416-4	115-1
5.50	108-1	139-1	260-1	472-4	159-1	125-1	251-1	426-4	143-1	108-1	239-1	376-4	124-1	879-2	224-1	334-4	100-1
6.00	110-1	138-1	262-1	394-4	145-1	124-1	254-1	354-4	130-1	110-1	243-1	322-4	115-1	924-2	228-1	287-4	968-2
6.50	129-1	135-1	247-1	329-4	131-1	118-1	242-1	289-4	115-1	108-1	235-1	270-4	104-1	932-2	224-1	253-4	901-2
7.00	954-2	108-1	228-1	225-4	970-2	103-1	226-1	216-4	926-2	966-2	222-1	210-4	867-2	868-2	215-1	210-4	779-2
7.50	511-2	911-2	210-1	165-4	763-2	860-2	209-1	158-4	720-2	824-2	208-1	158-4	690-2	775-2	206-1	170-4	649-2
8.00	252-2	894-2	195-1	142-4	702-2	853-2	196-1	137-4	669-2	795-2	197-1	135-4	625-2	712-2	197-1	139-4	559-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ49 71.074.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

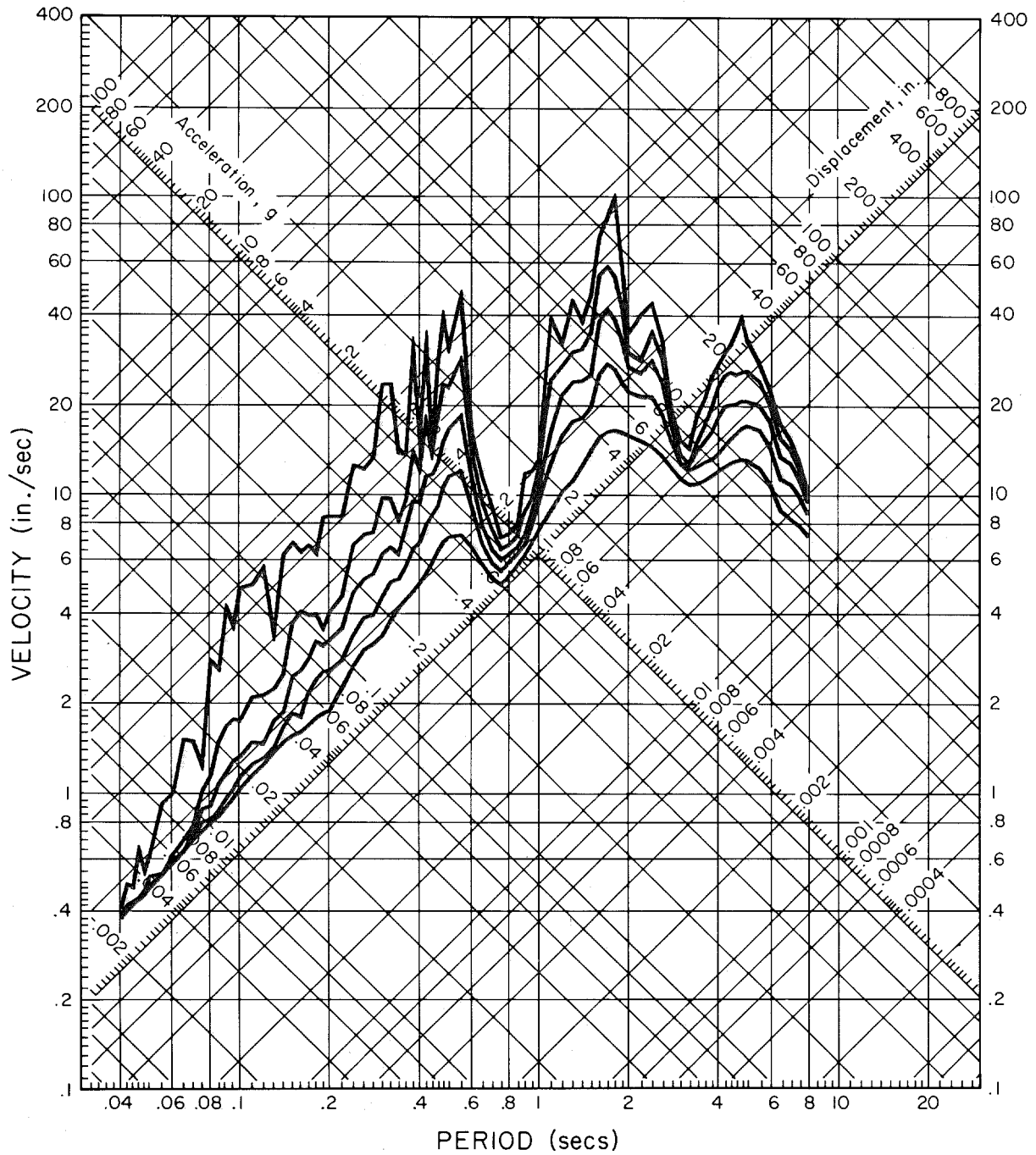


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J149 71.074.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIJJ149 71.074.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	987-4	260-5	116-3	166-3	408-3	244-5	638-4	156-3	384-3	242-5	693-4	155-3	380-3	243-5	710-4	155-3	381-3
O.042	134-3	328-5	163-3	190-3	491-3	279-5	790-4	161-3	418-3	272-5	796-4	157-3	407-3	268-5	794-4	155-3	402-3
O.044	116-3	336-5	176-3	177-3	480-3	300-5	938-4	158-3	429-3	297-5	916-4	157-3	424-3	294-5	892-4	155-3	420-3
O.046	285-3	470-5	381-3	227-3	642-3	322-5	107-3	156-3	440-3	318-5	102-3	153-3	435-3	319-5	997-4	154-3	436-3
O.048	206-3	413-5	225-3	183-3	540-3	359-5	113-3	159-3	470-3	345-5	114-3	153-3	452-3	347-5	111-3	154-3	454-3
O.050	194-3	490-5	307-3	200-3	616-3	414-5	133-3	169-3	521-3	387-5	129-3	158-3	487-3	379-5	123-3	155-3	477-3
O.055	653-3	806-5	653-3	272-3	921-3	467-5	184-3	158-3	534-3	462-5	171-3	156-3	527-3	463-5	160-3	156-3	528-3
O.060	339-3	956-5	616-3	271-3	100-2	595-5	274-3	169-3	623-3	565-5	243-3	160-3	591-3	556-5	213-3	158-3	582-3
O.065	107-2	156-4	115-2	378-3	151-2	718-5	395-3	174-3	694-3	655-5	321-3	158-3	633-3	659-5	261-3	159-3	637-3
O.070	113-2	165-4	118-2	345-3	148-2	869-5	463-3	181-3	780-3	832-5	355-3	174-3	747-3	797-5	293-3	166-3	715-3
O.075	709-3	146-4	920-3	267-3	123-2	121-4	609-3	221-3	101-2	104-4	402-3	189-3	877-3	945-5	338-3	172-3	792-3
O.080	159-2	354-4	238-2	565-3	278-2	146-4	682-3	234-3	115-2	114-4	501-3	184-3	899-3	104-4	422-3	165-3	816-3
O.085	241-2	350-4	253-2	495-3	258-2	201-4	112-2	284-3	148-2	145-4	760-3	207-3	107-2	118-4	523-3	168-3	874-3
O.090	380-2	599-4	397-2	757-3	418-2	239-4	146-2	303-3	167-2	167-4	879-3	214-3	117-2	137-4	624-3	177-3	962-3
O.095	216-2	545-4	312-2	618-3	360-2	266-4	108-2	302-3	176-2	193-4	847-3	219-3	132-2	155-4	708-3	177-3	103-2
O.100	331-2	775-4	445-2	792-3	487-2	276-4	124-2	282-3	173-2	210-4	101-2	217-3	137-2	180-4	785-3	186-3	112-4
O.110	346-2	874-4	447-2	739-3	499-2	365-4	160-2	308-3	208-2	258-4	927-3	221-3	147-2	218-4	766-3	188-3	124-2
O.120	373-2	109-3	532-2	776-3	572-2	404-4	160-2	286-3	212-2	277-4	108-2	197-3	145-2	250-4	823-3	178-3	131-2
O.130	300-2	707-4	318-2	428-3	341-2	462-4	175-2	280-3	223-2	361-4	126-2	219-3	174-2	295-4	996-3	180-3	142-2
O.140	160-2	140-3	563-2	735-3	632-2	557-4	218-2	289-3	250-2	416-4	170-2	219-3	186-2	372-4	133-2	194-3	167-2
O.150	383-2	165-3	662-2	752-3	693-2	888-4	308-2	409-3	372-2	584-4	203-2	264-3	244-2	440-4	159-2	201-3	184-2
O.160	416-2	164-3	606-2	655-3	644-2	103-3	350-2	413-3	407-2	655-4	224-2	260-3	257-2	457-4	166-2	183-3	179-2
O.170	649-2	183-3	666-2	650-3	679-2	107-3	325-2	378-3	396-2	762-4	204-2	271-3	281-2	587-4	174-2	208-3	217-2
O.180	538-2	181-3	631-2	574-3	634-2	114-3	355-2	361-3	397-2	925-4	255-2	291-3	322-2	688-4	179-2	217-3	240-2
O.190	109-2	255-3	755-2	722-3	843-2	107-3	315-2	305-3	356-2	944-4	258-2	270-3	312-2	770-4	199-2	220-3	254-2
O.200	798-2	271-3	811-2	692-3	851-2	129-3	353-2	333-3	405-2	103-3	275-2	272-3	326-2	818-4	216-2	219-3	257-2
O.220	419-2	297-3	741-2	627-3	848-2	161-3	365-2	342-3	460-2	125-3	266-2	265-3	358-2	975-4	209-2	210-3	278-2
O.240	122-1	484-3	124-1	859-3	126-1	261-3	574-2	464-3	684-2	180-3	395-2	317-3	472-2	129-3	270-2	235-3	340-2
O.260	117-1	509-3	117-1	770-3	123-1	304-3	642-2	463-3	736-2	215-3	471-2	330-3	520-2	160-3	325-2	241-3	388-2
O.280	518-2	605-3	130-1	790-3	135-1	334-3	712-2	438-3	751-2	242-3	470-2	314-3	543-2	176-3	328-2	237-3	395-2
O.300	222-1	113-2	229-1	128-2	237-1	467-3	845-2	534-3	979-2	302-3	522-2	347-3	634-2	217-3	379-2	248-3	456-2
O.320	219-1	121-2	229-1	120-2	237-1	447-3	904-2	495-3	977-2	340-3	591-2	343-3	669-2	259-3	444-2	262-3	510-2
O.340	109-1	157-3	132-1	669-3	139-1	495-3	759-2	445-3	824-2	343-3	601-2	306-3	635-2	283-3	470-2	252-3	523-2
O.360	924-2	795-3	125-1	627-3	138-1	564-3	890-2	445-3	984-2	454-3	718-2	359-3	793-2	332-3	523-2	268-3	580-2
O.380	299-1	187-2	308-1	132-2	309-1	849-3	130-1	603-3	140-1	578-3	893-2	408-3	955-2	399-3	622-2	286-3	660-2
O.400	121-1	992-3	142-1	634-3	155-1	776-3	109-1	494-3	121-1	606-3	890-2	388-3	953-2	442-3	663-2	284-3	694-2
O.420	256-1	114-2	313-1	124-2	321-1	120-2	172-1	701-3	180-1	776-3	105-1	454-3	116-1	532-3	693-2	312-3	796-2
O.440	195-2	103-2	137-1	545-3	147-1	971-3	129-1	512-3	138-1	825-3	110-1	436-3	117-1	604-3	755-2	323-3	862-2
O.460	145-1	199-2	251-1	966-3	273-1	133-2	165-1	641-3	181-1	948-3	117-1	459-3	129-1	679-3	816-2	332-3	927-2
O.480	361-1	305-2	388-1	135-2	399-1	181-2	218-1	804-3	237-1	117-2	138-1	522-3	153-1	818-3	888-2	368-3	107-1
O.500	219-1	249-2	300-1	101-2	431-1	184-2	210-1	755-3	231-1	133-2	153-1	547-3	168-1	925-3	991-2	384-3	116-1
O.550	417-1	413-2	464-1	139-2	471-1	252-2	280-1	851-3	287-1	163-2	180-1	557-3	186-1	106-2	111-1	365-3	121-1
O.600	226-2	154-2	167-1	440-3	162-1	132-2	140-1	378-3	139-1	108-2	116-1	310-3	113-1	872-3	894-2	252-3	913-2
O.650	106-2	119-2	119-1	288-3	115-1	977-3	986-2	236-3	944-2	818-3	814-2	199-3	791-2	705-3	694-2	174-3	682-2
O.700	494-2	102-2	901-2	214-3	920-2	852-3	778-2	177-3	765-2	731-3	672-2	153-3	656-2	658-3	597-2	140-3	591-2

IIIIJ149 71.074.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

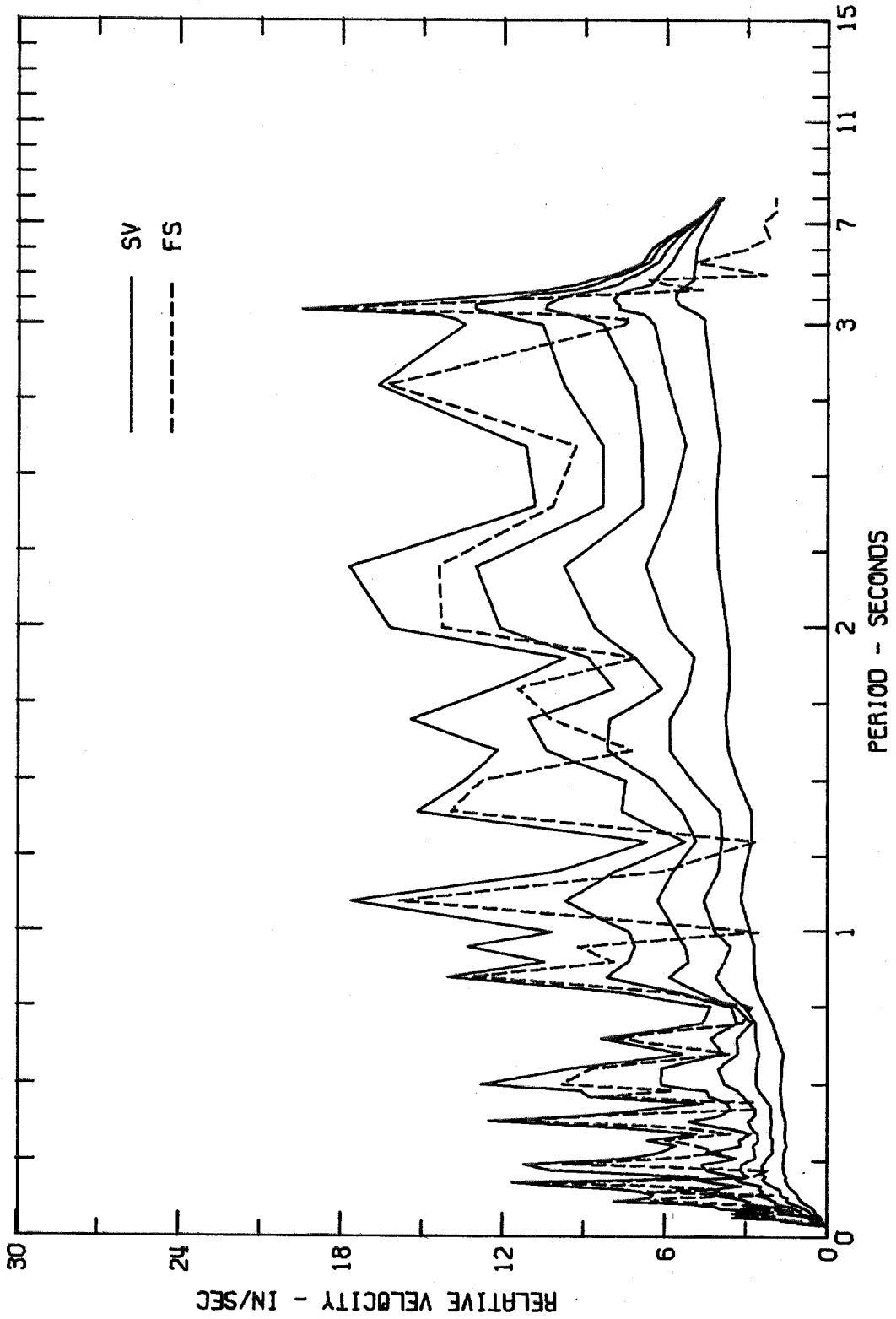
DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT											
PPER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.75	349-2	861-3	686-2	156-3	721-2	787-3	636-2	142-3	659-2	725-3	579-2	133-3	607-2	664-3	515-2	122-3	557-2	601-3	475-2	61-3	475-2	116-3	503-2
0.80	137-2	949-3	665-2	151-3	746-2	873-3	590-2	139-3	686-2	813-3	548-2	130-3	639-2	763-3	528-2	124-3	599-2	688-3	471-2	116-3	471-2	116-3	540-2
0.85	595-3	106-2	737-2	150-3	788-2	995-3	615-2	141-3	735-2	908-3	609-2	129-3	671-2	860-3	577-2	124-3	636-2	789-3	471-2	118-3	471-2	118-3	583-2
0.90	709-2	170-2	115-1	215-3	119-1	128-2	941-2	162-3	895-2	106-2	783-2	134-3	741-2	982-3	640-2	126-3	686-2	907-3	497-2	122-3	497-2	122-3	633-2
0.95	416-2	184-2	120-1	208-3	121-1	148-2	997-2	168-3	984-2	132-2	860-2	151-3	875-2	119-2	679-2	137-3	788-2	105-2	563-2	127-3	563-2	694-2	
1.00	248-2	210-2	133-1	215-3	132-1	196-2	121-1	200-3	123-1	167-2	962-2	171-3	105-1	150-2	761-2	156-3	947-2	121-2	634-2	132-3	634-2	762-2	
1.10	381-1	692-2	384-1	584-3	395-1	432-2	215-1	366-3	247-1	287-2	149-1	244-3	164-1	225-2	106-1	193-3	128-1	156-2	794-2	140-3	794-2	896-2	
1.20	148-1	622-2	298-1	442-3	325-1	525-2	247-1	373-3	274-1	419-2	200-1	298-3	219-1	305-2	153-1	220-3	160-1	196-2	105-1	145-3	196-2	103-1	
1.30	448-1	938-2	447-1	567-3	453-1	630-2	294-1	381-3	304-1	501-2	236-1	305-3	242-1	368-2	181-1	226-3	178-1	196-2	105-1	149-3	196-2	103-1	
1.40	263-1	857-2	369-1	447-3	384-1	694-2	316-1	362-3	311-1	544-2	254-1	285-3	244-1	410-2	185-1	217-3	184-1	282-2	124-1	155-3	282-2	126-1	
1.50	321-1	113-1	485-1	516-3	476-1	851-2	377-1	387-3	356-1	611-2	277-1	279-3	256-1	478-2	189-1	220-3	200-1	341-2	128-1	162-3	341-2	142-1	
1.60	625-1	190-1	704-1	761-3	748-1	141-1	512-1	564-3	554-1	986-2	357-1	395-3	387-1	655-2	238-1	265-3	257-1	401-2	147-1	169-3	401-2	157-1	
1.70	864-1	234-1	864-1	828-3	864-1	159-1	573-1	566-3	591-1	114-1	394-1	407-3	424-1	754-2	261-1	271-3	278-1	446-2	155-1	168-3	446-2	164-1	
1.80	100	0	290-1	101	0	155-1	534-1	491-3	543-1	111-1	367-1	354-3	390-1	764-2	243-1	245-3	266-1	477-2	149-1	158-3	477-2	166-1	
1.90	454-1	182-1	604-1	516-3	603-1	132-1	432-1	374-3	437-1	100-1	320-1	287-3	333-1	729-2	225-1	210-3	241-1	498-2	145-1	149-3	729-2	164-1	
2.00	174-1	112-1	350-1	287-3	352-1	961-2	300-1	246-3	302-1	861-2	263-1	221-3	270-1	712-2	216-1	185-3	223-1	512-2	146-1	139-3	712-2	160-1	
2.20	355-1	143-1	407-1	302-3	409-1	100-1	288-1	212-3	387-1	908-2	250-1	193-3	259-1	757-2	215-1	163-3	216-1	539-2	159-1	123-3	757-2	154-1	
2.40	367-1	170-1	459-1	302-3	446-1	135-1	351-1	241-3	355-1	109-1	283-1	195-3	286-1	824-2	223-1	149-3	215-1	562-2	160-1	109-3	824-2	147-1	
2.60	289-1	139-1	342-1	211-3	337-1	119-1	296-1	181-3	289-1	988-2	249-1	150-3	238-1	772-2	203-1	119-3	186-1	563-2	153-1	937-4	772-2	136-1	
2.80	794-2	865-2	222-1	112-3	194-1	812-2	205-1	106-3	182-1	753-2	191-1	987-4	169-1	670-2	169-1	894-4	150-1	551-2	143-1	790-4	670-2	123-1	
3.00	125-1	732-2	189-1	832-4	153-1	658-2	176-1	749-4	137-1	612-2	159-1	699-4	128-1	609-2	147-1	709-4	127-1	544-2	135-1	680-4	609-2	114-1	
3.20	132-1	738-2	177-1	737-4	144-1	649-2	164-1	649-4	127-1	651-2	149-1	653-4	127-1	623-2	142-1	637-4	122-1	557-2	132-1	613-4	623-2	109-1	
3.40	184-1	102-1	190-1	906-4	189-1	829-2	158-1	734-4	153-1	768-2	155-1	683-4	142-1	681-2	149-1	615-4	125-1	593-2	132-1	579-4	681-2	109-1	
3.60	175-1	121-1	215-1	961-4	212-1	993-2	185-1	785-4	173-1	883-2	174-1	701-4	154-1	746-2	160-1	603-4	130-1	646-2	137-1	563-4	746-2	112-1	
3.80	225-1	151-1	270-1	107-3	251-1	120-1	227-1	852-4	198-1	100-1	190-1	713-4	165-1	805-2	171-1	581-4	133-1	708-2	141-1	554-4	708-2	117-1	
4.00	237-1	176-1	302-1	112-3	276-1	148-1	251-1	952-4	233-1	117-1	200-1	754-4	184-1	887-2	178-1	583-4	139-1	774-2	145-1	547-4	887-2	121-1	
4.20	290-1	201-1	304-1	116-3	301-1	170-1	244-1	989-4	255-1	133-1	204-1	781-4	200-1	992-2	181-1	591-4	148-1	841-2	146-1	539-4	992-2	125-1	
4.40	290-1	227-1	328-1	119-3	324-1	183-1	263-1	969-4	261-1	142-1	213-1	756-4	203-1	109-1	182-1	595-4	156-1	906-2	145-1	533-4	109-1	129-1	
4.60	340-1	262-1	362-1	126-3	357-1	188-1	276-1	910-4	256-1	149-1	220-1	727-4	204-1	119-1	179-1	595-4	163-1	965-2	142-1	523-4	119-1	131-1	
4.80	398-1	304-1	398-1	135-3	398-1	199-1	287-1	886-4	261-1	160-1	228-1	715-4	209-1	129-1	173-1	593-4	169-1	101-1	146-1	509-4	129-1	133-1	
5.00	331-1	265-1	343-1	108-3	333-1	210-1	276-1	859-4	263-1	166-1	222-1	684-4	209-1	137-1	179-1	583-4	172-1	105-1	154-1	492-4	172-1	132-1	
5.50	272-1	245-1	292-1	831-4	280-1	213-1	259-1	722-4	244-1	177-1	237-1	604-4	202-1	146-1	209-1	519-4	167-1	109-1	171-1	433-4	209-1	124-1	
6.00	198-1	215-1	294-1	611-4	225-1	192-1	275-1	548-4	201-1	168-1	251-1	481-4	176-1	138-1	220-1	407-4	145-1	103-1	179-1	361-4	176-1	108-1	
6.50	131-1	180-1	264-1	438-4	174-1	161-1	251-1	391-4	156-1	140-1	234-1	343-4	135-1	117-1	211-1	299-4	113-1	926-2	178-1	286-4	926-2	895-2	
7.00	801-2	172-1	216-1	360-4	154-1	159-1	210-1	334-4	143-1	143-1	203-1	304-4	128-1	122-1	191-1	272-4	109-1	934-2	171-1	244-4	934-2	838-2	
7.50	934-2	156-1	172-1	284-4	131-1	147-1	171-1	268-4	123-1	135-1	171-1	250-4	113-1	118-1	170-1	232-4	996-2	950-2	160-1	224-4	950-2	796-2	
8.00	600-2	133-1	157-1	214-4	105-1	129-1	148-1	207-4	101-1	122-1	147-1	198-4	959-2	111-1	151-1	193-4	875-2	935-2	151-1	201-4	935-2	734-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J149 71.074.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

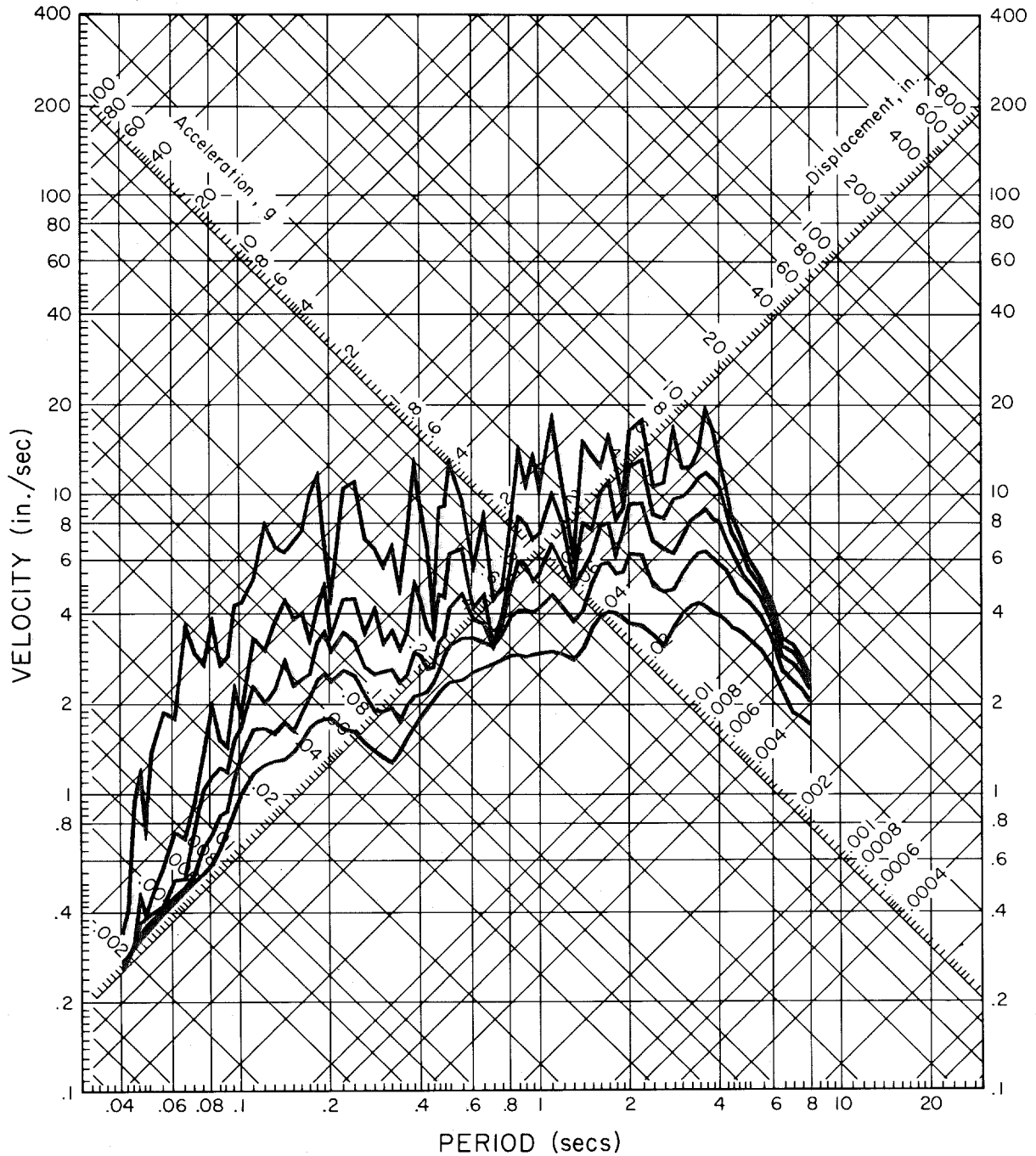


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J149 71.074.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
616 S. NORMANDIE AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

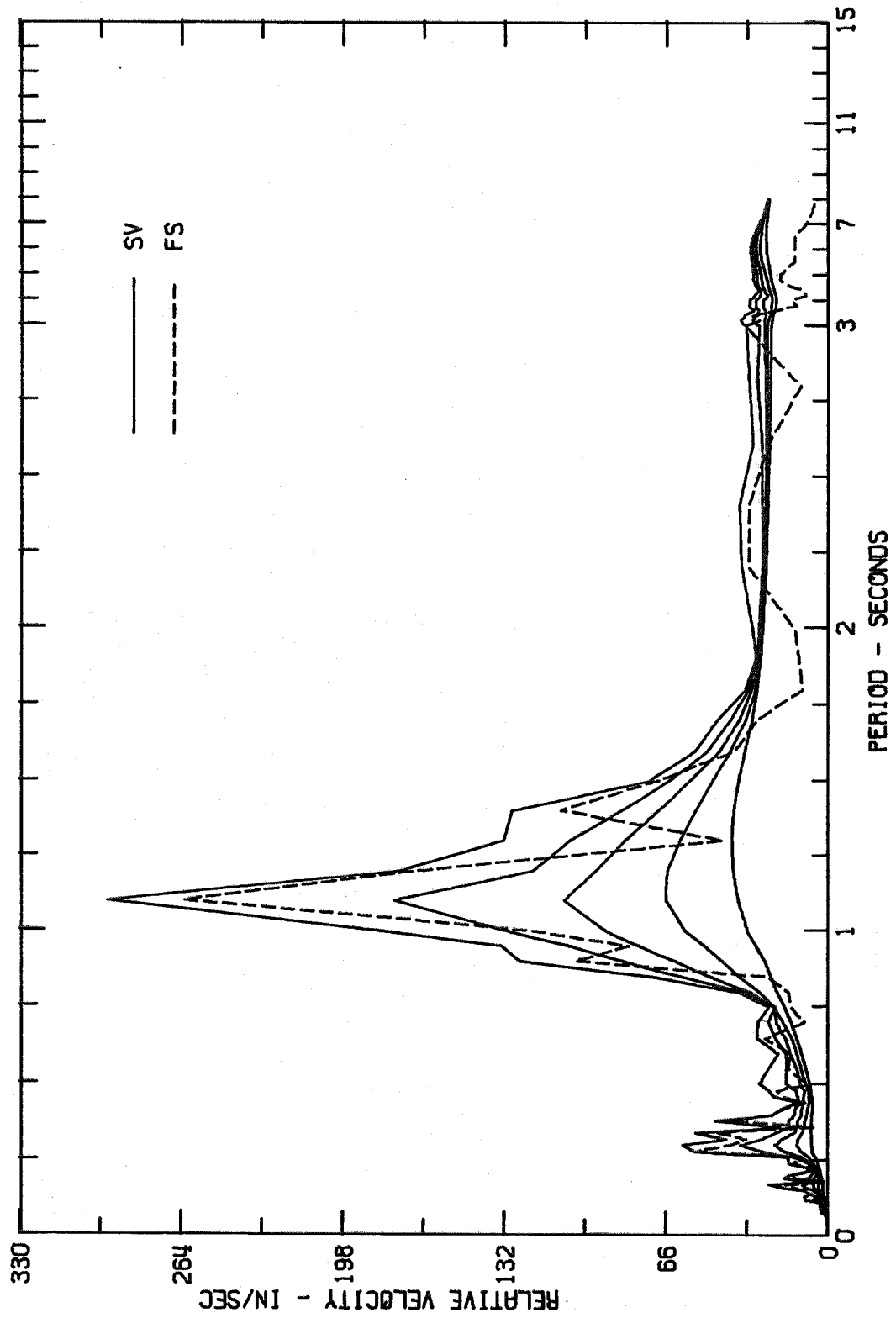
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	741-4	217-5	291-3	139-3	342-3	164-5	152-3	104-3	258-3	166-5	115-3	106-3	260-3	171-5	106-3	110-3	270-3
O.042	312-3	274-5	374-3	158-3	410-3	187-5	148-3	108-3	280-3	189-5	124-3	109-3	283-3	192-5	118-3	112-3	288-3
O.044	644-3	664-5	814-3	351-3	949-3	223-5	177-3	118-3	319-3	221-5	142-3	117-3	316-3	219-5	133-3	116-3	312-3
O.046	111-2	855-5	113-2	413-3	116-2	335-5	225-3	160-3	453-3	269-5	175-3	130-3	368-3	247-5	152-3	120-3	337-3
O.048	484-3	585-5	669-3	259-3	766-3	297-5	300-3	132-3	389-3	292-5	226-3	129-3	383-3	275-5	181-3	122-3	360-3
O.050	826-3	109-4	126-2	449-3	138-2	353-5	381-3	145-3	444-3	314-5	272-3	128-3	395-3	298-5	202-3	122-3	375-3
O.055	164-2	164-4	171-2	556-3	187-2	499-5	516-3	169-3	570-3	369-5	345-3	127-3	422-3	358-5	258-3	121-3	409-3
O.060	151-2	170-4	170-2	485-3	178-2	709-5	689-3	200-3	742-3	490-5	419-3	130-3	513-3	433-5	336-3	123-3	453-3
O.065	332-2	371-4	356-2	912-3	364-2	733-5	632-3	177-3	709-3	537-5	419-3	130-3	513-3	433-5	336-3	123-3	453-3
O.070	194-2	327-4	272-2	683-3	293-2	105-4	851-3	218-3	944-3	854-5	668-3	177-3	766-3	604-5	449-3	129-3	542-3
O.075	203-2	322-4	258-2	585-3	269-2	165-4	129-2	299-3	138-2	123-4	904-3	226-3	103-2	795-5	554-3	149-3	666-3
O.080	308-2	479-4	354-2	765-3	376-2	252-4	183-2	403-3	198-2	146-4	102-2	235-3	114-2	935-5	613-3	150-3	734-3
O.085	195-2	364-4	263-2	515-3	269-2	205-4	127-2	290-3	152-2	165-4	100-2	233-3	122-2	115-4	680-3	162-3	851-3
O.090	124-2	413-4	267-2	521-3	288-2	206-4	135-2	261-3	144-2	170-4	994-3	214-3	118-2	125-4	746-3	160-3	876-3
O.095	322-2	648-4	404-2	734-3	428-2	341-4	196-2	387-3	225-2	231-4	128-2	265-3	153-2	171-4	865-3	195-3	113-2
O.100	242-2	693-4	413-2	709-3	435-2	294-4	171-2	300-3	184-2	268-4	129-2	274-3	228-2	288-4	129-2	251-3	164-2
O.110	333-2	922-4	515-2	779-3	526-2	578-4	305-2	408-3	301-2	384-4	192-2	270-3	201-2	317-4	150-2	233-3	166-2
O.120	655-2	153-3	794-2	108-2	801-2	576-4	287-2	409-3	402-2	617-4	251-2	245-3	242-2	480-4	179-2	193-3	188-2
O.130	575-2	138-3	655-2	836-3	668-2	784-4	352-2	475-3	379-2	467-4	224-2	285-3	226-2	330-4	149-2	204-3	159-2
O.140	191-2	143-3	646-2	750-3	645-2	991-4	431-2	520-3	444-2	624-4	266-2	329-3	230-2	389-4	175-2	207-3	173-2
O.150	668-2	168-3	703-2	767-3	707-2	916-4	402-2	417-3	383-2	549-4	237-2	250-3	232-2	389-4	174-2	181-3	163-2
O.160	402-2	195-3	776-2	779-3	666-2	102-3	417-2	409-3	402-2	617-4	251-2	245-3	242-2	480-4	179-2	193-3	188-2
O.170	698-2	272-3	101-1	965-3	100-1	881-4	318-2	311-3	325-2	683-4	247-2	242-3	252-2	574-4	204-2	208-3	212-2
O.180	112-1	334-3	117-1	105-2	116-1	120-3	428-2	378-3	419-2	920-4	315-2	290-3	321-2	692-4	229-2	220-3	241-2
O.190	485-2	207-3	670-2	589-3	687-2	150-3	497-2	428-3	498-2	105-3	340-2	302-3	349-2	762-4	241-2	220-3	252-2
O.200	273-2	145-3	479-2	371-3	456-2	106-3	326-2	274-3	335-2	953-4	296-2	248-3	299-2	755-4	231-2	198-3	237-2
O.220	224-2	368-3	103-1	778-3	105-1	156-3	448-2	332-3	448-2	121-3	322-2	262-3	346-2	908-4	243-2	199-3	259-2
O.240	979-2	425-3	112-1	754-3	111-1	172-3	466-2	305-3	450-2	123-3	318-2	224-3	322-2	948-4	242-2	172-3	248-2
O.260	567-2	295-3	732-2	446-3	713-2	143-3	336-2	216-3	345-2	109-3	265-2	164-3	265-2	889-4	223-2	133-3	214-2
O.280	395-2	295-3	609-2	385-3	662-2	186-3	452-2	243-3	417-2	112-3	271-2	145-3	251-2	849-4	201-2	112-3	190-2
O.300	488-2	274-3	562-2	312-3	575-2	152-3	320-2	173-3	319-2	122-3	276-2	140-3	256-2	904-4	204-2	105-3	189-2
O.320	600-2	343-3	669-2	343-3	674-2	179-3	327-2	179-3	352-2	132-3	257-2	134-3	260-2	988-4	203-2	999-4	194-2
O.340	359-2	262-3	483-2	232-3	485-2	164-3	282-2	144-3	303-2	127-3	260-2	113-3	235-2	948-4	214-2	867-4	175-2
O.360	536-2	435-3	756-2	343-3	759-2	202-3	385-2	159-3	352-2	144-3	283-2	114-3	252-2	113-3	209-2	902-4	198-2
O.380	118-1	767-3	125-1	543-3	126-1	307-3	517-2	218-3	508-2	179-3	295-2	128-3	296-2	128-3	206-2	921-4	213-2
O.400	801-2	568-3	894-2	363-3	892-2	280-3	394-2	178-3	440-2	184-3	268-2	118-3	289-2	137-3	211-2	885-4	215-2
O.420	275-2	456-3	663-2	264-3	683-2	233-3	358-2	140-3	360-2	175-3	269-2	102-3	262-2	147-3	209-2	856-4	220-2
O.440	272-2	279-3	459-2	147-3	399-2	243-3	371-2	122-3	332-2	185-3	289-2	987-4	265-2	165-3	218-2	882-4	236-2
O.460	849-2	665-3	888-2	321-3	908-2	341-3	438-2	165-3	466-2	237-3	311-2	114-3	323-2	191-3	236-2	940-4	261-2
O.480	570-2	701-3	914-2	311-3	918-2	349-3	447-2	155-3	457-2	259-3	332-2	116-3	339-2	222-3	253-2	100-3	291-2
O.500	986-2	102-2	128-1	419-3	128-1	510-3	620-2	209-3	641-2	334-3	383-2	137-3	420-2	250-3	265-2	104-3	314-2
O.550	872-2	841-3	959-2	284-3	961-2	579-3	613-2	196-3	662-2	410-3	406-2	139-3	469-2	291-3	262-2	995-4	332-2
O.600	363-2	551-3	534-2	156-3	577-2	400-3	384-2	113-3	419-2	366-3	330-2	104-3	384-2	318-3	254-2	921-4	333-2
O.650	797-2	883-3	842-2	213-3	853-2	483-3	432-2	117-3	467-2	383-3	337-2	935-4	371-2	333-3	269-2	823-4	322-2
O.700	312-2	498-3	461-2	104-3	447-2	353-3	335-2	736-4	316-2	344-3	279-2	721-4	309-2	348-3	269-2	740-4	312-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL.
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

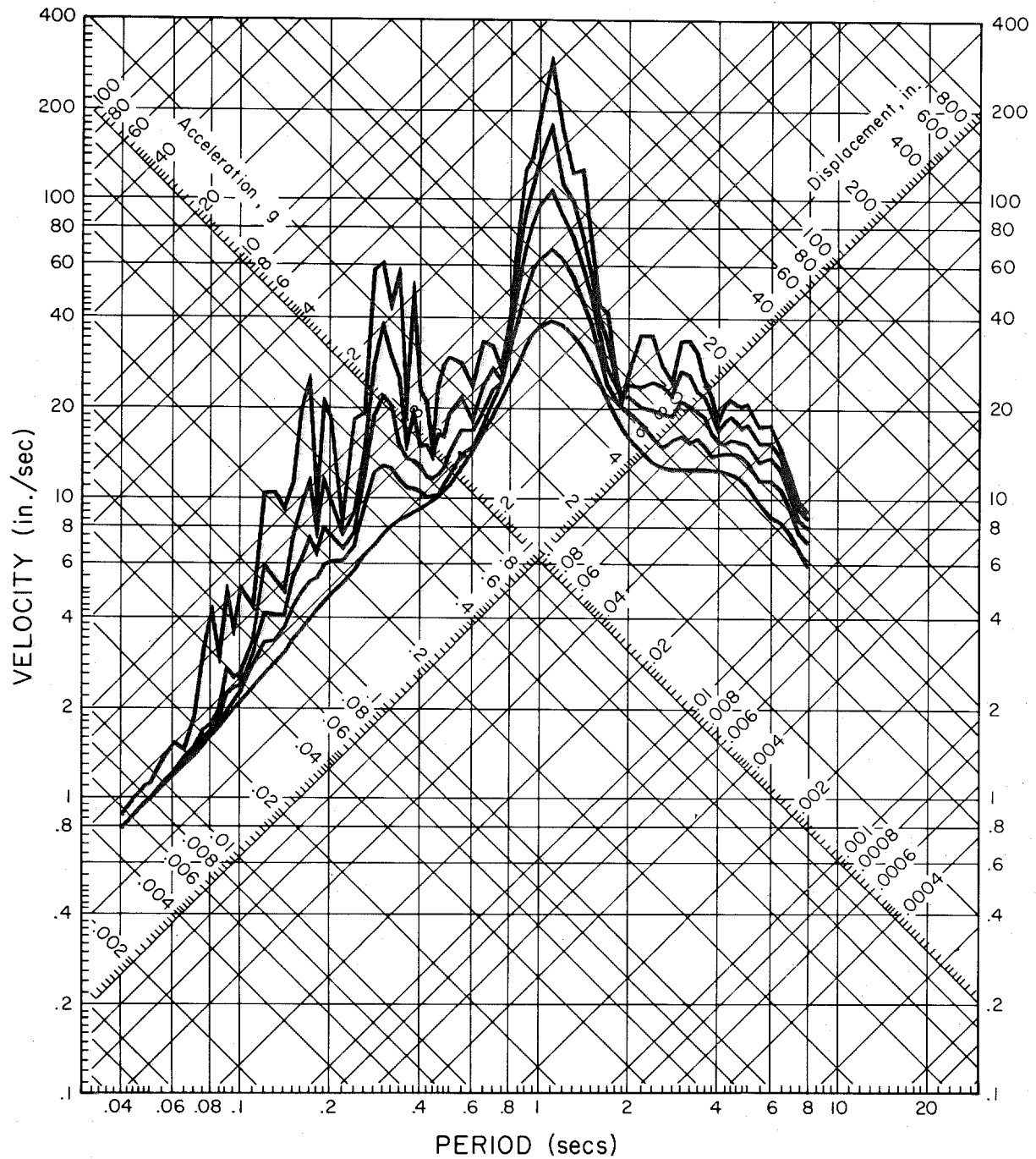


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP NODE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIJJ150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

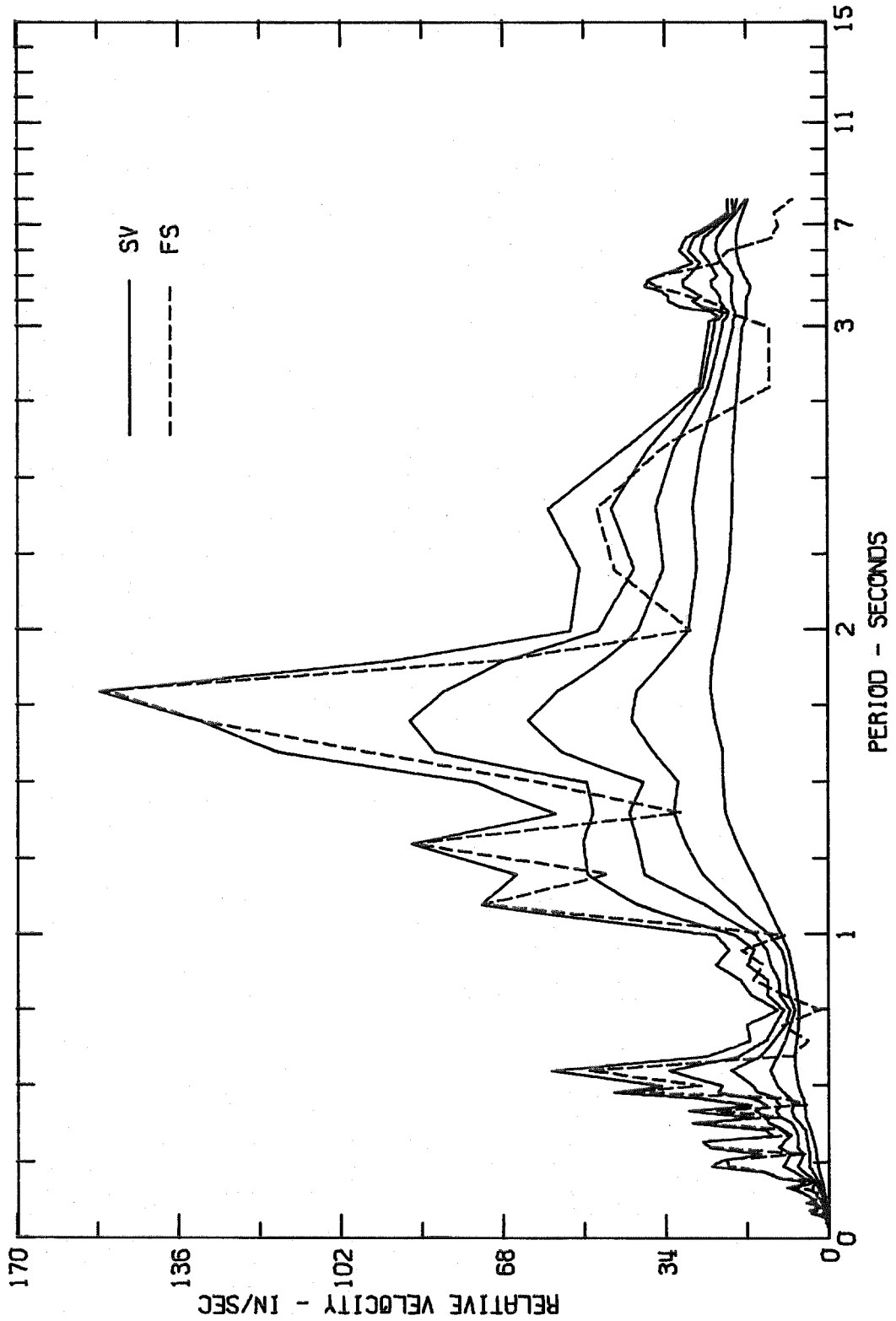
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	133-3	556-5	206-3	355-3	874-3	502-5	164-3	321-3	789-3	502-5	157-3	320-3	788-3	501-5	151-3	320-3	788-3
0.042	133-3	620-5	211-3	359-3	928-3	554-5	172-3	321-3	829-3	554-5	171-3	321-3	829-3	554-5	166-3	321-3	829-3
0.044	784-4	696-5	238-3	367-3	994-3	611-5	199-3	322-3	872-3	610-5	190-3	322-3	871-3	609-5	182-3	322-3	870-3
0.046	146-3	761-5	282-3	368-3	104-2	669-5	208-3	323-3	914-3	668-5	207-3	323-3	913-3	667-5	201-3	322-3	911-3
0.048	146-3	839-5	243-3	372-3	109-2	736-5	232-3	326-3	963-3	730-5	228-3	324-3	956-3	728-5	222-3	323-3	953-3
0.050	172-3	888-5	245-3	363-3	111-2	792-5	268-3	324-3	996-3	792-5	255-3	324-3	996-3	791-5	244-3	323-3	994-3
0.055	289-3	118-4	472-3	399-3	134-2	982-5	303-3	332-3	112-2	967-5	300-3	327-3	110-2	962-5	299-3	325-3	109-2
0.060	457-3	146-4	564-3	416-3	153-2	117-4	352-3	334-3	123-2	116-4	371-3	332-3	122-2	115-4	374-3	327-3	120-2
0.065	716-4	150-4	900-3	364-3	145-2	142-4	611-3	344-3	137-2	138-4	545-3	334-3	133-2	135-4	486-3	327-3	131-2
0.070	538-3	209-4	111-2	436-3	187-2	165-4	745-3	345-3	148-2	159-4	645-3	332-3	143-2	157-4	493-3	329-3	141-2
0.075	149-2	371-4	187-2	674-3	310-2	202-4	121-2	363-3	169-2	216-4	990-3	345-3	169-2	212-4	868-3	339-3	166-2
0.080	221-2	539-4	280-2	862-3	423-2	227-4	121-2	384-3	200-2	252-4	117-2	356-3	186-2	243-4	104-2	346-3	180-2
0.085	208-2	403-4	232-2	571-3	298-2	271-4	123-2	489-3	271-2	320-4	141-2	409-3	223-2	281-4	118-2	356-3	196-2
0.090	223-2	706-4	354-2	891-3	493-2	388-4	181-2	489-3	271-2	320-4	141-2	409-3	223-2	281-4	118-2	356-3	196-2
0.095	276-2	551-4	301-2	624-3	364-2	384-4	164-2	436-3	254-2	355-4	140-2	404-3	235-2	322-4	128-2	368-3	213-2
0.100	270-2	805-4	368-2	823-3	505-2	419-4	157-2	428-3	263-2	383-4	150-2	393-3	240-2	364-4	136-2	373-3	228-2
0.110	277-2	764-4	283-2	646-3	436-2	593-4	230-2	499-3	339-2	535-4	210-2	449-3	305-2	491-4	182-2	418-3	280-2
0.120	695-2	200-3	965-2	142-2	105-1	115-3	513-2	811-3	608-2	796-4	344-2	564-3	417-2	637-4	249-2	449-3	333-2
0.130	505-2	217-3	990-2	131-2	104-1	111-3	505-2	675-3	532-2	851-4	363-2	519-3	411-2	698-4	277-2	435-3	337-2
0.140	691-2	206-3	755-2	107-2	928-2	109-3	423-2	572-3	492-2	916-4	348-2	480-3	411-2	836-4	297-2	436-3	375-2
0.150	850-2	271-3	101-1	123-2	113-1	179-3	591-2	821-3	753-2	131-3	417-2	604-3	551-2	105-3	348-2	487-3	441-2
0.160	141-1	506-3	183-1	202-2	298-1	245-3	931-2	981-3	965-2	161-3	598-2	646-3	634-2	125-3	398-2	512-3	491-2
0.170	174-1	679-3	246-1	240-2	291-1	311-3	106-1	109-2	115-1	201-3	643-2	722-3	744-2	143-3	411-2	520-3	530-2
0.180	181-2	281-3	926-2	887-3	981-2	223-3	741-2	706-3	778-2	189-3	587-2	597-3	660-2	156-3	413-2	497-3	548-2
0.190	139-1	645-3	181-1	182-2	213-1	350-3	919-2	989-3	115-1	243-3	579-2	687-3	804-2	183-3	396-2	521-3	605-2
0.200	147-1	598-3	170-1	153-2	188-1	318-3	710-2	813-3	100-1	242-3	523-2	629-3	761-2	198-3	418-2	511-3	622-2
0.220	451-2	295-3	574-2	623-3	843-2	268-3	550-2	666-3	768-2	296-3	460-2	512-3	685-2	219-3	459-2	466-3	625-2
0.240	151-1	710-3	164-1	126-2	185-1	345-3	807-2	615-3	904-2	240-3	701-2	529-3	776-2	267-3	612-2	490-3	699-2
0.260	109-1	807-3	167-1	122-2	195-1	605-3	137-1	917-3	146-1	495-3	111-1	758-3	119-1	393-3	813-2	594-3	951-2
0.280	538-1	262-2	553-1	343-2	590-1	127-2	275-1	164-2	285-1	858-3	183-1	111-2	192-1	548-3	113-1	717-3	123-1
0.300	397-1	295-2	594-1	336-2	619-1	182-2	361-1	207-2	381-1	104-2	185-1	103-2	222-1	621-3	130-1	718-3	130-1
0.320	333-1	226-2	415-1	225-2	444-1	152-2	267-1	152-2	298-1	106-2	185-1	103-2	222-1	621-3	130-1	718-3	130-1
0.340	451-1	308-2	545-1	273-2	570-1	137-2	212-1	121-2	254-1	821-3	138-1	724-3	151-1	628-3	107-1	562-3	116-1
0.360	624-2	119-2	196-1	940-3	208-1	871-3	156-1	691-3	152-1	783-3	126-1	622-3	136-1	628-3	974-2	499-3	109-1
0.380	424-1	293-2	466-1	207-2	485-1	118-2	164-1	837-3	195-1	816-3	123-1	576-3	134-1	658-3	956-2	470-3	108-1
0.400	222-1	146-2	225-1	937-3	230-1	957-3	137-1	608-3	150-1	824-3	112-1	528-3	129-1	678-3	879-2	441-3	106-1
0.420	178-1	141-2	188-1	818-3	211-1	101-2	135-1	587-3	151-1	796-3	106-1	461-3	119-1	682-3	841-2	397-3	102-1
0.440	937-2	103-2	122-1	545-3	147-1	968-3	116-1	511-3	138-1	825-3	994-2	436-3	117-1	723-3	785-2	385-3	103-1
0.460	195-1	176-2	227-1	854-3	241-1	120-2	128-1	582-3	164-1	888-3	997-2	430-3	121-1	759-3	823-2	370-3	103-1
0.480	208-1	215-2	243-1	957-3	282-1	124-2	132-1	550-3	162-1	978-3	951-2	436-3	128-1	860-3	823-2	386-3	112-1
0.500	833-2	237-2	282-1	972-3	298-1	153-2	174-1	630-3	193-1	113-2	118-1	467-3	142-1	959-3	940-2	398-3	120-1
0.520	165-1	250-2	242-1	846-3	285-1	192-2	171-1	651-3	220-1	149-2	130-1	509-3	171-1	124-2	112-1	423-3	141-1
0.540	153-1	229-2	201-1	652-3	240-1	175-2	173-1	498-3	183-1	163-2	156-1	464-3	170-1	144-2	129-1	415-3	150-1
0.560	260-1	348-2	292-1	844-3	337-1	250-2	216-1	604-3	241-1	206-2	175-1	501-3	199-1	185-2	151-1	452-3	179-1
0.580	969-2	364-2	285-1	761-3	327-1	307-2	244-1	640-3	275-1	260-2	212-1	545-3	233-1	237-2	187-1	501-3	213-1

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	152-1	327-2	242-1	595-3	274-1	298-2	214-1	544-3	250-1	297-2	223-1	541-3	248-1	296-2	221-1	544-3	248-1	263-2	179-1	501-3	220-1	263-2	179-1	501-3	220-1	263-2	179-1	501-3	220-1	263-2	179-1	501-3	220-1																
0.80	162-1	515-2	368-1	824-3	405-1	479-2	337-1	767-3	376-1	445-2	320-1	712-3	349-1	400-2	282-1	648-3	314-1	320-2	208-1	540-3	251-1	320-2	208-1	540-3	251-1	320-2	208-1	540-3	251-1	320-2	208-1	540-3	251-1																
0.85	250-1	103-1	720-1	147-2	768-1	862-2	600-1	121-2	637-1	692-2	481-1	984-3	511-1	537-2	363-1	772-3	397-1	383-2	236-1	573-3	283-1	383-2	236-1	573-3	283-1	383-2	236-1	573-3	283-1	383-2	236-1	573-3	283-1																
0.90	103 0	183-1	126 0	232-2	128 0	130-1	836-1	165-2	914-2	994-2	626-1	126-2	694-1	713-2	433-1	915-3	498-1	467-2	260-1	625-3	326-1	467-2	260-1	625-3	326-1	467-2	260-1	625-3	326-1	467-2	260-1	625-3	326-1																
0.95	814-1	212-1	133 0	240-2	140 0	169-1	105 0	192-2	112 0	128-1	774-1	146-2	851-1	891-2	506-1	102-2	589-1	543-2	295-1	656-3	359-1	543-2	295-1	656-3	359-1	543-2	295-1	656-3	359-1	543-2	295-1	656-3	359-1																
1.00	121 0	303-1	182 0	309-2	190 0	218-1	131 0	223-2	137 0	154-1	909-1	158-2	968-1	101-1	584-1	105-2	636-1	602-2	332-1	657-3	378-1	602-2	332-1	657-3	378-1	602-2	332-1	657-3	378-1	602-2	332-1	657-3	378-1																
1.10	263 0	520-1	294 0	440-2	297 0	314-1	177 0	265-2	179 0	191-1	108 0	162-2	109 0	121-1	665-1	104-2	694-1	695-2	370-1	633-3	397-1	695-2	370-1	633-3	397-1	695-2	370-1	633-3	397-1	695-2	370-1	633-3	397-1																
1.20	164 0	329-1	174 0	233-2	172 0	217-1	120 0	154-2	113 0	171-1	944-1	122-2	895-1	122-1	656-1	884-3	538-1	731-2	392-1	564-3	383-1	731-2	392-1	564-3	383-1	731-2	392-1	564-3	383-1	731-2	392-1	564-3	383-1																
1.30	428-1	258-1	132 0	156-2	124 0	206-1	104 0	125-2	999-1	157-1	827-1	957-3	760-1	115-1	602-1	712-3	557-1	737-2	395-1	487-3	356-1	737-2	395-1	487-3	356-1	737-2	395-1	487-3	356-1	737-2	395-1	487-3	356-1																
1.40	109 0	284-1	128 0	148-2	127 0	171-1	844-1	1896-3	771-1	135-1	691-1	711-3	608-1	103-1	538-1	551-3	462-1	720-2	383-1	414-3	323-1	720-2	383-1	414-3	323-1	720-2	383-1	414-3	323-1	720-2	383-1	414-3	323-1																
1.50	695-1	173-1	730-1	788-3	726-1	135-1	649-1	615-3	566-1	114-1	563-1	523-3	479-1	922-2	470-1	430-3	386-1	679-2	364-1	343-3	284-1	679-2	364-1	343-3	284-1	679-2	364-1	343-3	284-1	679-2	364-1	343-3	284-1																
1.60	378-1	113-1	538-1	452-3	444-1	102-1	489-1	409-3	401-1	907-2	439-1	365-3	356-1	779-2	398-1	321-3	306-1	627-2	337-1	286-3	246-1	627-2	337-1	286-3	246-1	627-2	337-1	286-3	246-1	627-2	337-1	286-3	246-1																
1.70	291-1	113-1	449-1	402-3	420-1	915-2	398-1	324-3	338-1	744-2	362-1	265-3	275-1	657-2	335-1	241-3	242-1	584-2	310-1	236-3	216-1	584-2	310-1	236-3	216-1	584-2	310-1	236-3	216-1	584-2	310-1	236-3	216-1																
1.80	106-1	799-2	337-1	252-3	279-1	758-2	326-1	239-3	264-1	705-2	312-1	224-3	246-1	626-2	296-1	202-3	218-1	549-2	289-1	201-3	191-1	549-2	289-1	201-3	191-1	549-2	289-1	201-3	191-1	549-2	289-1	201-3	191-1																
1.90	121-1	636-2	296-1	180-3	210-1	665-2	287-1	188-3	220-1	669-2	275-1	191-3	221-1	620-2	279-1	180-3	205-1	525-2	274-1	174-3	173-1	525-2	274-1	174-3	173-1	525-2	274-1	174-3	173-1	525-2	274-1	174-3	173-1																
2.00	138-1	842-2	312-1	215-3	264-1	774-2	281-1	198-3	243-1	708-2	275-1	182-3	222-1	629-2	272-1	165-3	197-1	512-2	264-1	155-3	160-1	512-2	264-1	155-3	160-1	512-2	264-1	155-3	160-1	512-2	264-1	155-3	160-1																
2.20	325-1	124-1	358-1	262-3	355-1	837-2	269-1	177-3	239-1	717-2	266-1	152-3	204-1	634-2	261-1	137-3	181-1	510-2	251-1	129-3	145-1	510-2	251-1	129-3	145-1	510-2	251-1	129-3	145-1	510-2	251-1	129-3	145-1																
2.40	324-1	134-1	365-1	239-3	353-1	949-2	273-1	168-3	248-1	766-2	255-1	137-3	200-1	622-2	252-1	113-3	162-1	512-2	244-1	112-3	134-1	512-2	244-1	112-3	134-1	512-2	244-1	112-3	134-1	512-2	244-1	112-3	134-1																
2.60	251-1	115-1	307-1	175-3	279-1	996-2	273-1	151-3	240-1	803-2	252-1	122-3	194-1	622-2	249-1	973-4	150-1	533-2	239-1	100-3	128-1	533-2	239-1	100-3	128-1	533-2	239-1	100-3	128-1	533-2	239-1	100-3	128-1																
2.80	114-1	110-1	326-1	144-3	248-1	998-2	293-1	130-3	224-1	854-2	257-1	112-3	191-1	706-2	249-1	949-4	158-1	564-2	236-1	928-4	126-1	564-2	236-1	928-4	126-1	564-2	236-1	928-4	126-1	564-2	236-1	928-4	126-1																
3.00	339-1	162-1	339-1	184-3	339-1	129-1	281-1	146-3	270-1	102-1	261-1	117-3	214-1	782-2	249-1	921-4	163-1	604-2	234-1	872-4	126-1	604-2	234-1	872-4	126-1	604-2	234-1	872-4	126-1	604-2	234-1	872-4	126-1																
3.20	282-1	174-1	361-1	173-3	341-1	134-1	313-1	134-3	263-1	105-1	265-1	106-3	207-1	796-2	245-1	832-4	156-1	645-2	230-1	827-4	126-1	645-2	230-1	827-4	126-1	645-2	230-1	827-4	126-1	645-2	230-1	827-4	126-1																
3.30	330-1	168-1	345-1	143-3	311-1	125-1	303-1	111-3	232-1	107-1	255-1	965-4	199-1	869-2	239-1	809-4	160-1	686-2	225-1	787-4	126-1	686-2	225-1	787-4	126-1	686-2	225-1	787-4	126-1	686-2	225-1	787-4	126-1																
3.40	311-1	178-1	361-1	173-3	341-1	125-1	303-1	111-3	232-1	107-1	255-1	965-4	199-1	869-2	239-1	809-4	160-1	686-2	225-1	787-4	126-1	686-2	225-1	787-4	126-1	686-2	225-1	787-4	126-1	686-2	225-1	787-4	126-1																
3.60	221-1	144-1	305-1	114-3	252-1	127-1	284-1	100-3	221-1	108-1	257-1	868-4	190-1	868-2	232-1	725-4	151-1	726-2	220-1	750-4	126-1	726-2	220-1	750-4	126-1	726-2	220-1	750-4	126-1	726-2	220-1	750-4	126-1																
3.80	131-1	134-1	323-1	950-4	221-1	118-1	300-1	843-4	196-1	100-1	270-1	720-4	166-1	849-2	233-1	653-4	140-1	764-2	214-1	716-4	126-1	764-2	214-1	716-4	126-1	764-2	214-1	716-4	126-1	764-2	214-1	716-4	126-1																
4.00	149-1	116-1	323-1	746-4	183-1	109-1	298-1	701-4	171-1	999-2	267-1	652-4	156-1	903-2	230-1	629-4	141-1	800-2	211-1	685-4	125-1	800-2	211-1	685-4	125-1	800-2	211-1	685-4	125-1	800-2	211-1	685-4	125-1																
4.20	941-2	138-1	301-1	800-4	206-1	122-1	277-1	711-4	183-1	103-1	250-1	613-4	154-1	957-2	231-1	607-4	143-1	833-2	217-1	655-4	124-1	833-2	217-1	655-4	124-1	833-2	217-1	655-4	124-1	833-2	217-1	655-4	124-1																
4.40	102-1	151-1	284-1	800-4	216-1	133-1	274-1	707-4	190-1	111-1	260-1	597-4	159-1	100-1	242-1	584-4	143-1	860-2	223-1	626-4	122-1	860-2	223-1	626-4	122-1	860-2	223-1	626-4	122-1	860-2	223-1	626-4	122-1																
4.60	166-1	153-1	299-1	740-4	209-1	134-1	287-1	650-4	183-1	115-1	271-1	573-4	157-1	104-1	249-1	557-4	142-1	880-2	229-1	598-4	120-1	880-2	229-1	598-4	120-1	880-2	229-1	598-4	120-1	880-2	229-1	598-4	120-1																
4.80	196-1	158-1	308-1	701-4	206-1	132-1	294-1	591-4	174-1	119-1	277-1	544-4	156-1	106-1	253-1	527-4	139-1	891-2	234-1	566-4	116-1	891-2	234-1	566-4	116-1	891-2	234-1	566-4	116-1	891-2	234-1	566-4	116-1																
5.00	198-1	167-1	310-1	683-4	210-1	142-1	296-1	584-4	179-1	122-1	277-1	511-4	154-1	107-1	258-1	493-4	135-1	893-2	240-1	534-4	112-1	893-2	240-1	534-4	112-1	893-2	240-1	534-4	112-1	893-2	240-1	534-4	112-1																
5.50	140-1	154-1	313-1	521-4	176-1	136-1	303-1	462-4	155-1	117-1	291-1	408-4	134-1	101-1	274-1	397-4	116-1	854-2	250-1	454-4	976-2	854-2	250-1	454-4	976-2	854-2	250-1	454-4	976-2	854-2	250-1	454-4	976-2																
6.00	135-1	170-1	320-1	484-4	178-1	148-1	310-1	422-4	155-1	132-1	297-1	385-4	138-1	111-1	280-1	353-4	116-1	844-2	255-1	378-4	884-2	844-2	255-1	378-4	884-2	844-2	255-1	378-4	884-2	844-2	255-1	378-4	884-2																
6.50	137-1	154-1	308-1	374-4	149-1	144-1	301-1	351-4	139-1	130-1	291-1	327-4	126-1	104-1	267-1	310-4	109-1	878-2	255-1	319-4	849-2	878-2	255-1	319-4	849-2	878-2	255-1	319-4	849-2	878-2	255-1	319-4	849-2																
7.00	944-2	136-1	286-1	285-4	122-1	125-1</																																											

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL.
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

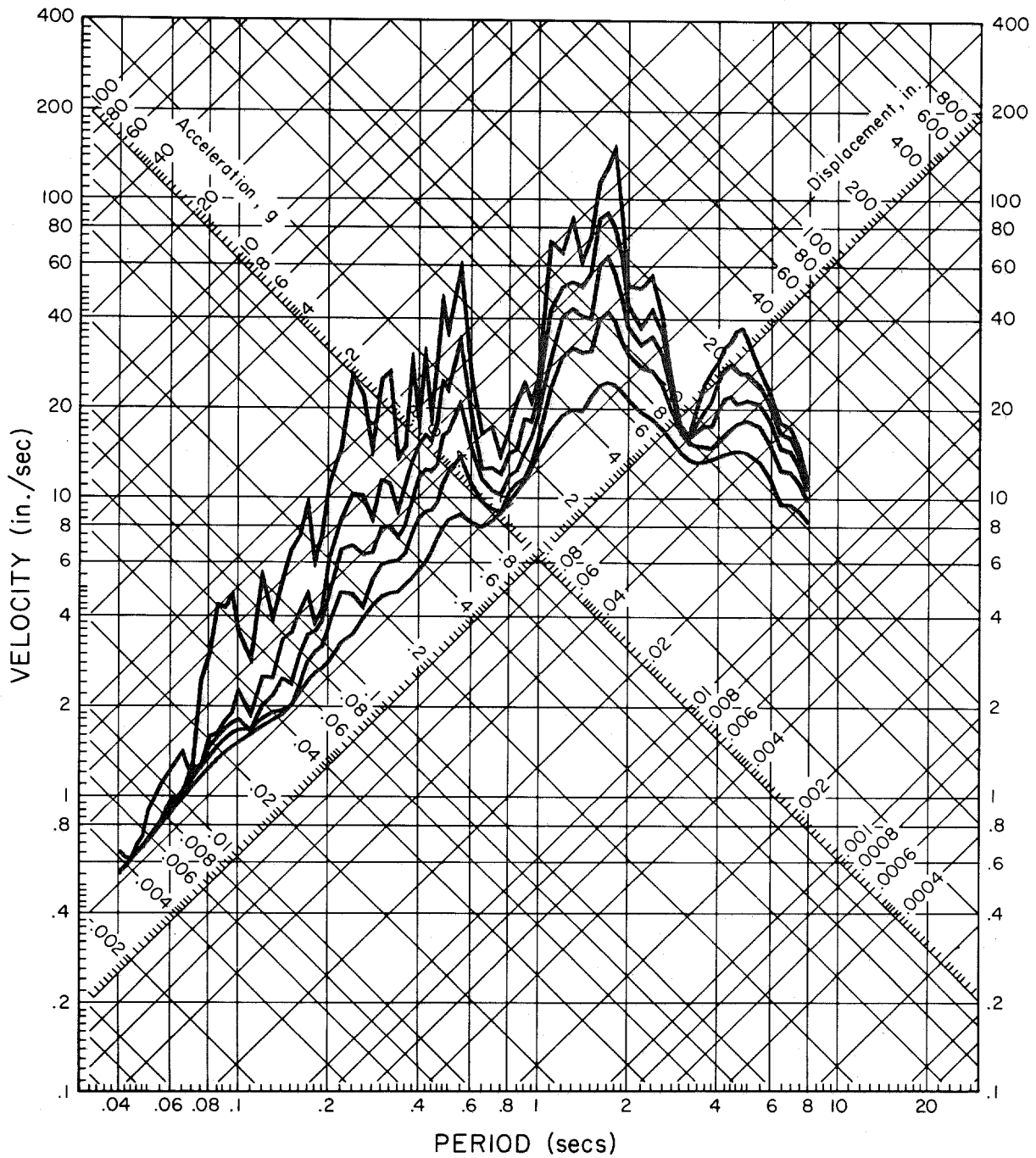


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	133-3	413-5	205-3	264-3	649-3	354-5	912-4	226-3	556-3	352-5	743-4	225-3	553-3	352-5	680-4	225-3	553-3
0.042	674-4	416-5	153-3	241-3	622-3	387-5	850-4	224-3	570-3	389-5	773-4	226-3	582-3	390-5	758-4	227-3	584-3
0.044	713-4	431-5	143-3	227-3	616-3	429-5	920-4	226-3	612-3	431-5	914-4	227-3	615-3	431-5	869-4	228-3	616-3
0.046	108-3	506-5	182-3	244-3	691-3	480-5	123-3	232-3	656-3	476-5	109-3	230-3	651-3	475-5	101-3	230-3	650-3
0.048	109-3	565-5	234-3	250-3	739-3	515-5	139-3	228-3	674-3	522-5	125-3	231-3	683-3	523-5	114-3	232-3	684-3
0.050	392-3	708-5	368-3	289-3	890-3	576-5	136-3	235-3	723-3	574-5	130-3	234-3	722-3	575-5	126-3	235-3	722-3
0.055	570-3	955-5	546-3	322-3	109-2	717-5	169-3	242-3	820-3	724-5	173-3	245-3	827-3	717-5	165-3	243-3	820-3
0.060	537-3	119-4	577-3	338-3	124-2	941-5	269-3	267-3	986-3	910-5	252-3	259-3	952-3	881-5	227-3	252-3	922-3
0.065	246-3	145-4	942-3	353-3	140-2	102-4	441-3	248-3	993-3	107-4	362-3	260-3	104-2	106-4	294-3	258-3	103-2
0.070	407-3	128-4	622-3	268-3	115-2	141-4	510-3	295-3	126-2	132-4	411-3	277-3	119-2	127-4	351-3	265-3	114-2
0.075	173-2	294-4	192-2	535-3	246-2	148-4	676-3	269-3	124-2	152-4	508-3	276-3	127-2	149-4	422-3	271-3	125-2
0.080	162-2	383-4	239-2	612-3	300-2	202-4	835-3	322-3	158-2	187-4	628-3	300-3	147-2	173-4	526-3	280-3	136-2
0.085	385-2	595-4	386-2	843-3	440-2	220-4	126-2	313-3	163-2	214-4	812-3	302-3	158-2	199-4	628-3	282-3	147-2
0.090	240-2	616-4	341-2	778-3	430-2	257-4	136-2	325-3	179-2	241-4	917-3	306-3	168-2	223-4	714-3	284-3	155-2
0.095	272-2	719-4	419-2	815-3	475-2	289-4	121-2	326-3	191-2	267-4	984-3	301-3	176-2	246-4	798-3	280-3	163-2
0.100	241-2	565-4	317-2	578-3	355-2	361-4	142-2	370-3	227-2	289-4	105-2	295-3	182-2	266-4	853-3	270-3	167-2
0.110	930-3	503-4	225-2	425-3	287-2	328-4	129-2	278-3	187-2	289-4	101-2	243-3	165-2	294-4	874-3	251-3	168-2
0.120	401-2	105-3	506-2	747-3	551-2	482-4	165-2	341-3	250-2	386-4	112-2	273-3	202-2	349-4	100-2	250-3	182-2
0.130	276-2	814-4	311-2	492-3	393-2	517-4	187-2	314-3	250-2	453-4	150-2	275-3	219-2	397-4	113-2	241-3	192-2
0.140	244-2	117-3	443-2	613-3	527-2	749-4	257-2	393-3	336-2	555-4	164-2	293-3	249-2	435-4	123-2	231-3	195-2
0.150	270-2	160-3	550-2	731-3	673-2	851-4	260-2	386-3	356-2	570-4	181-2	259-3	238-2	483-4	146-2	220-3	202-2
0.160	345-2	192-3	692-2	767-3	754-2	107-3	341-2	429-3	420-2	770-4	217-2	309-3	302-2	606-4	163-2	243-3	238-2
0.170	824-2	262-3	887-2	929-3	971-2	130-3	369-2	459-3	480-2	946-4	243-2	334-3	349-2	771-4	180-2	274-3	284-2
0.180	440-2	175-3	522-2	593-3	611-2	109-3	306-2	344-3	381-2	103-3	276-2	326-3	360-2	880-4	211-2	279-3	307-2
0.190	296-2	228-3	619-2	646-3	754-2	128-3	354-2	363-3	423-2	117-3	296-2	335-3	387-2	966-4	226-2	275-3	319-2
0.200	102-1	351-3	105-1	899-3	110-1	196-3	536-2	500-3	617-2	149-3	370-2	379-3	469-2	119-3	255-2	304-3	375-2
0.220	137-1	520-3	138-1	109-2	148-1	300-3	746-2	634-3	858-2	237-3	551-2	500-3	677-2	169-3	354-2	361-3	485-2
0.240	211-1	997-3	246-1	177-2	261-1	397-3	982-2	708-3	103-1	267-3	663-2	477-3	699-2	182-3	418-2	333-3	477-2
0.260	215-1	921-3	218-1	139-2	222-1	424-3	880-2	644-3	102-1	269-3	586-2	409-3	651-2	178-3	408-2	276-3	431-2
0.280	496-2	651-3	142-1	849-3	146-1	379-3	804-2	497-3	851-2	293-3	533-2	385-3	659-2	240-3	395-2	314-3	538-2
0.300	249-1	120-2	251-1	137-2	253-1	552-3	105-1	630-3	115-1	381-3	663-2	432-3	799-2	286-3	444-2	328-3	600-2
0.320	252-1	137-2	263-1	136-2	269-1	575-3	938-2	577-3	113-1	414-3	646-2	417-3	814-2	312-3	469-2	317-3	613-2
0.340	832-2	743-3	117-1	657-3	137-1	492-3	784-2	434-3	910-2	400-3	650-2	355-3	740-2	335-3	480-2	298-3	619-2
0.360	103-1	863-3	133-1	681-3	150-1	646-3	982-2	511-3	112-1	471-3	703-2	374-3	822-2	377-3	499-2	302-3	659-2
0.380	287-1	175-2	286-1	124-2	290-1	815-3	126-1	578-3	134-1	598-3	789-2	426-3	989-2	467-3	618-2	334-3	772-2
0.400	105-1	114-2	157-1	734-3	180-1	967-3	132-1	619-3	152-1	755-3	103-1	483-3	118-1	551-3	746-2	355-3	866-2
0.420	236-1	202-2	294-1	117-2	303-1	109-2	155-1	639-3	164-1	840-3	110-1	490-3	125-1	607-3	787-2	356-3	908-2
0.440	466-2	132-2	162-1	699-3	189-1	109-2	130-1	581-3	156-1	867-3	102-1	458-3	123-1	716-3	817-2	344-3	918-2
0.460	989-2	210-2	271-1	101-2	286-1	132-2	161-1	640-3	180-1	962-3	112-1	468-3	131-1	643-3	761-2	344-3	918-2
0.480	432-1	353-2	450-1	156-2	462-1	189-2	234-1	840-3	248-1	124-2	149-1	554-3	163-1	863-3	957-2	351-3	978-2
0.500	267-1	292-2	349-1	119-2	367-1	184-2	223-1	754-3	232-1	134-2	159-1	554-3	169-1	979-3	107-1	407-3	123-1
0.550	503-1	527-2	581-1	178-2	602-1	300-2	336-1	102-2	343-1	184-2	205-1	623-3	210-1	121-2	122-1	419-3	138-1
0.600	747-2	243-2	252-1	693-3	255-1	181-2	186-1	516-3	190-1	140-2	141-1	400-3	146-1	107-2	105-1	310-3	112-1
0.650	432-2	171-2	164-1	415-3	165-1	130-2	129-1	315-3	126-1	120-2	113-1	293-3	116-1	101-2	915-2	249-3	978-2
0.700	984-2	195-2	171-1	407-3	175-1	141-2	112-1	296-3	127-1	119-2	908-2	250-3	107-1	103-2	806-2	221-3	931-2

IIIIJ150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

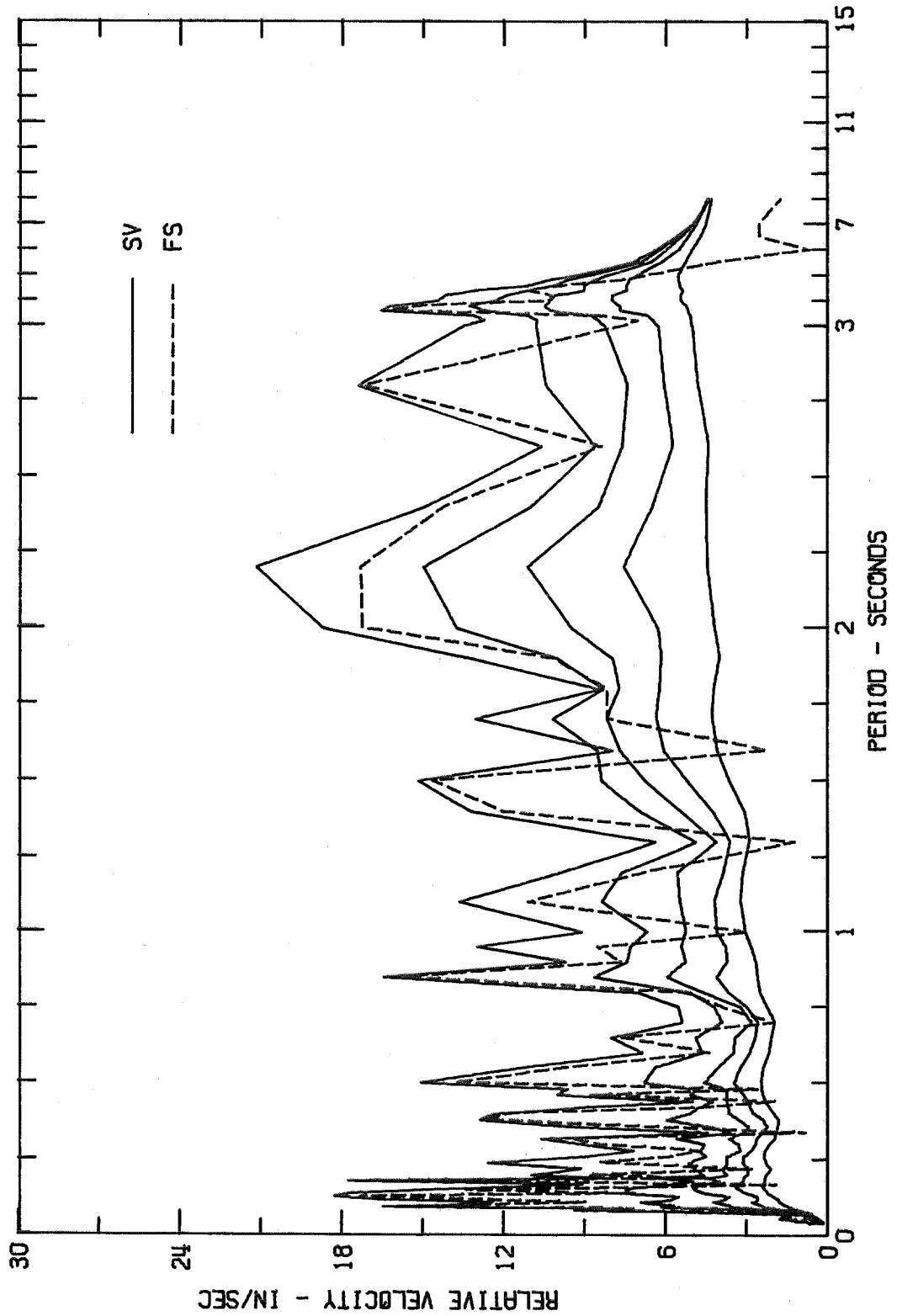
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	184-2	166-2	106-1	303-3	139-1	144-2	941-2	263-3	121-1	123-2	815-2	226-3	103-1	107-2	703-2	199-3	901-2	107-2	625-2	204-3	904-2
0.80	924-2	218-2	161-1	349-3	171-1	181-2	128-1	289-3	142-1	152-2	102-1	244-3	119-1	134-2	833-2	217-3	105-1	125-2	672-2	208-3	982-2
0.85	158-1	290-2	184-1	410-3	214-1	199-2	127-1	282-3	147-1	168-2	104-1	240-3	124-1	153-2	886-2	220-3	113-1	143-2	725-2	213-3	106-1
0.90	137-1	352-2	237-1	444-3	245-1	267-2	171-1	338-3	186-1	207-2	122-1	263-3	145-1	168-2	886-2	217-3	117-1	165-2	783-2	219-3	115-1
0.95	182-1	320-2	208-1	362-3	211-1	276-2	155-1	314-3	183-1	244-2	129-1	278-3	161-1	200-2	993-2	232-3	132-1	191-2	856-2	228-3	126-1
1.00	931-2	408-2	235-1	417-3	256-1	360-2	196-1	368-3	226-1	307-2	152-1	315-3	193-1	251-2	122-1	262-3	158-1	224-2	998-2	243-3	141-1
1.10	723-1	128-1	727-1	108-2	735-1	763-2	402-1	645-3	436-1	520-2	260-1	441-3	297-1	411-2	198-1	353-3	235-1	299-2	130-1	271-3	171-1
1.20	459-1	129-1	652-1	919-3	677-1	986-2	505-1	700-3	516-1	784-2	385-1	559-3	410-1	574-2	264-1	415-3	300-1	364-2	161-1	279-3	191-1
1.30	873-1	180-1	873-1	109-2	873-1	111-1	514-1	677-3	540-1	909-2	400-1	552-3	439-1	670-2	299-1	413-3	323-1	416-2	192-1	272-3	201-1
1.40	310-1	139-1	571-1	729-3	627-1	115-1	492-1	605-3	520-1	924-2	417-1	485-3	414-1	697-2	324-1	371-3	313-1	442-2	216-1	249-3	198-1
1.50	609-1	183-1	739-1	833-3	768-1	139-1	507-1	632-3	582-1	973-2	386-1	444-3	407-1	755-2	313-1	349-3	316-1	528-2	222-1	256-3	221-1
1.60	973-1	300-1	115 0	120-2	118 0	223-1	825-1	893-3	878-1	156-1	560-1	627-3	613-1	102-1	367-1	417-3	403-1	613-2	221-1	261-3	240-1
1.70	131 0	356-1	131 0	126-2	131 0	248-1	878-1	880-3	918-1	177-1	629-1	632-3	657-1	116-1	412-1	417-3	428-1	670-2	239-1	254-3	247-1
1.80	151 0	437-1	152 0	138-2	152 0	234-1	803-1	739-3	816-1	163-1	565-1	520-3	572-1	113-1	400-1	366-3	397-1	696-2	247-1	234-3	243-1
1.90	682-1	274-1	909-1	776-3	906-1	199-1	677-1	564-3	658-1	144-1	467-1	411-3	477-1	102-1	343-1	296-3	340-1	698-2	241-1	212-3	230-1
2.00	288-1	166-1	537-1	425-3	522-1	143-1	480-1	366-3	449-1	120-1	397-1	310-3	379-1	976-2	291-1	254-3	306-1	690-2	228-1	190-3	216-1
2.20	447-1	179-1	518-1	379-3	513-1	132-1	404-1	280-3	379-1	116-1	344-1	246-3	331-1	976-2	274-1	210-3	278-1	693-2	206-1	156-3	198-1
2.40	484-1	215-1	587-1	383-3	564-1	166-1	453-1	295-3	434-1	135-1	361-1	241-3	354-1	103-1	282-1	187-3	271-1	711-2	199-1	135-3	186-1
2.60	345-1	172-1	421-1	261-3	417-1	150-1	373-1	227-3	362-1	125-1	320-1	191-3	304-1	994-2	264-1	153-3	240-1	713-2	198-1	117-3	172-1
2.80	120-1	112-1	267-1	146-3	251-1	107-1	261-1	140-3	241-1	100-1	248-1	131-3	224-1	881-2	226-1	118-3	197-1	698-2	188-1	100-3	156-1
3.00	122-1	850-2	247-1	966-4	178-1	821-2	235-1	935-4	172-1	833-2	218-1	954-4	174-1	799-2	197-1	934-4	167-1	686-2	178-1	863-4	143-1
3.20	158-1	826-2	247-1	825-4	162-1	812-2	235-1	812-4	159-1	821-2	219-1	826-4	161-1	786-2	197-1	807-4	154-1	692-2	172-1	769-4	136-1
3.40	183-1	110-1	230-1	981-4	205-1	979-2	221-1	867-4	180-1	915-2	210-1	815-4	169-1	821-2	193-1	747-4	151-1	721-2	169-1	712-4	133-1
3.60	225-1	140-1	241-1	110-3	244-1	114-1	218-1	902-4	199-1	100-1	206-1	802-4	176-1	863-2	192-1	702-4	150-1	767-2	168-1	678-4	133-1
3.80	220-1	163-1	309-1	115-3	270-1	130-1	263-1	927-4	216-1	106-1	215-1	760-4	176-1	903-2	197-1	661-4	149-1	825-2	169-1	656-4	136-1
4.00	250-1	185-1	334-1	118-3	291-1	158-1	283-1	101-3	249-1	126-1	225-1	814-4	199-1	100-1	200-1	665-4	157-1	887-2	169-1	639-4	139-1
4.20	292-1	217-1	334-1	126-3	325-1	184-1	265-1	107-3	276-1	146-1	224-1	853-4	218-1	110-1	200-1	666-4	166-1	950-2	167-1	624-4	142-1
4.40	323-1	238-1	347-1	125-3	340-1	199-1	281-1	105-3	285-1	155-1	232-1	827-4	221-1	121-1	201-1	664-4	173-1	101-1	163-1	608-4	144-1
4.60	359-1	270-1	383-1	130-3	369-1	198-1	301-1	960-4	271-1	154-1	242-1	750-4	211-1	131-1	197-1	656-4	179-1	106-1	160-1	590-4	145-1
4.80	377-1	289-1	377-1	128-3	379-1	203-1	303-1	902-4	265-1	162-1	243-1	724-4	212-1	139-1	197-1	642-4	182-1	110-1	174-1	570-4	145-1
5.00	351-1	278-1	357-1	114-3	350-1	212-1	289-1	868-4	266-1	171-1	231-1	706-4	215-1	146-1	199-1	622-4	184-1	114-1	174-1	546-4	143-1
5.50	229-1	242-1	281-1	818-4	276-1	212-1	266-1	719-4	242-1	183-1	246-1	628-4	210-1	154-1	221-1	543-4	176-1	117-1	186-1	472-4	134-1
6.00	207-1	216-1	310-1	615-4	226-1	196-1	291-1	560-4	206-1	173-1	266-1	496-4	181-1	145-1	199-1	434-4	152-1	111-1	190-1	386-4	116-1
6.50	115-1	187-1	294-1	453-4	181-1	172-1	278-1	418-4	166-1	153-1	257-1	378-4	144-1	129-1	230-1	333-4	125-1	999-2	191-1	303-4	965-2
7.00	103-1	194-1	247-1	405-4	174-1	179-1	239-1	376-4	161-1	161-1	228-1	343-4	144-1	137-1	212-1	310-4	123-1	107-1	185-1	285-4	961-2
7.50	109-1	177-1	208-1	323-4	148-1	167-1	197-1	305-4	140-1	153-1	195-1	285-4	128-1	135-1	190-1	270-4	113-1	109-1	176-1	261-4	913-2
8.00	732-2	149-1	208-1	238-4	117-1	144-1	199-1	231-4	113-1	137-1	187-1	225-4	107-1	126-1	171-1	225-4	989-2	107-1	166-1	235-4	842-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIJ150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

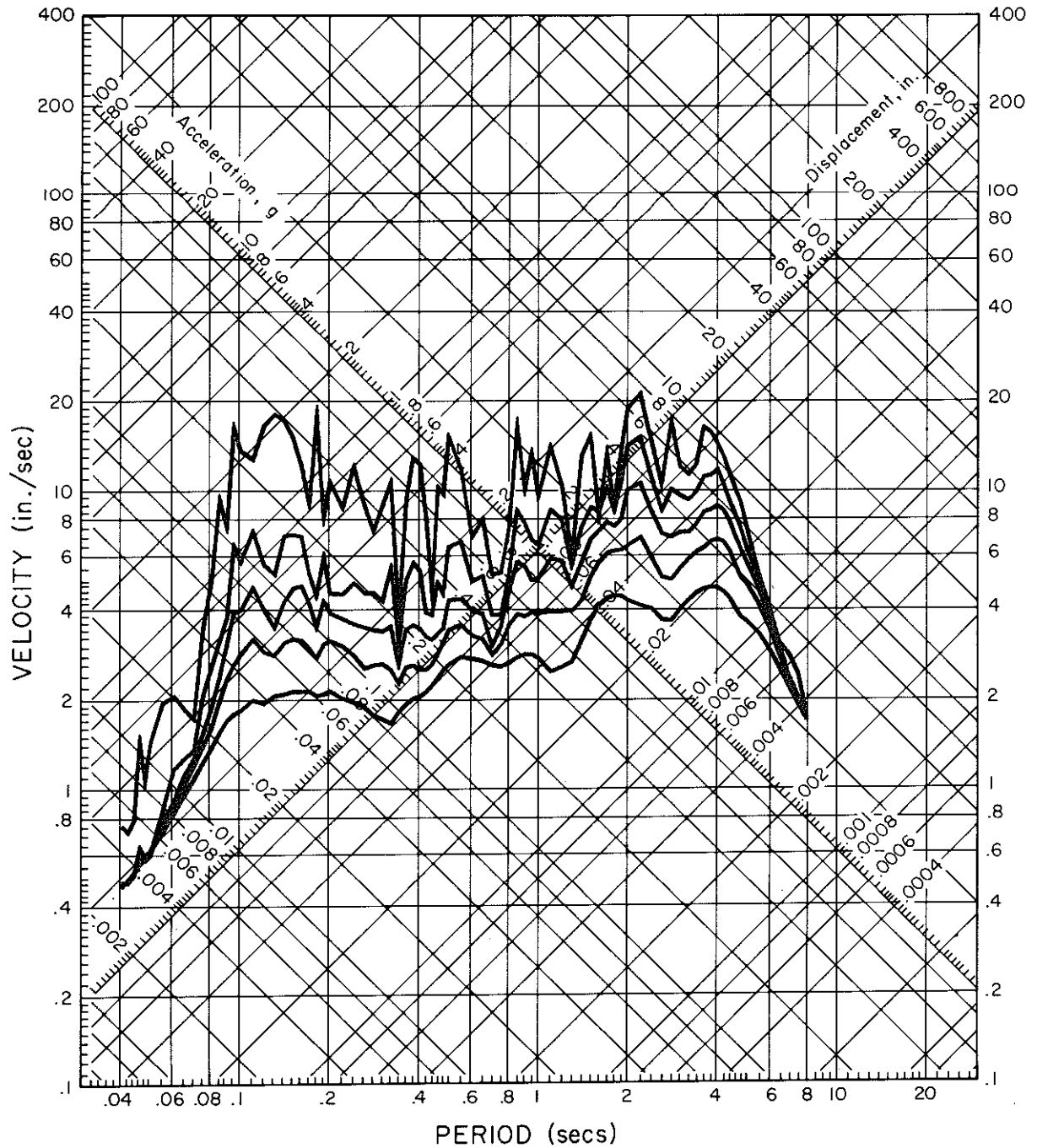


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111J150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIIJ150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

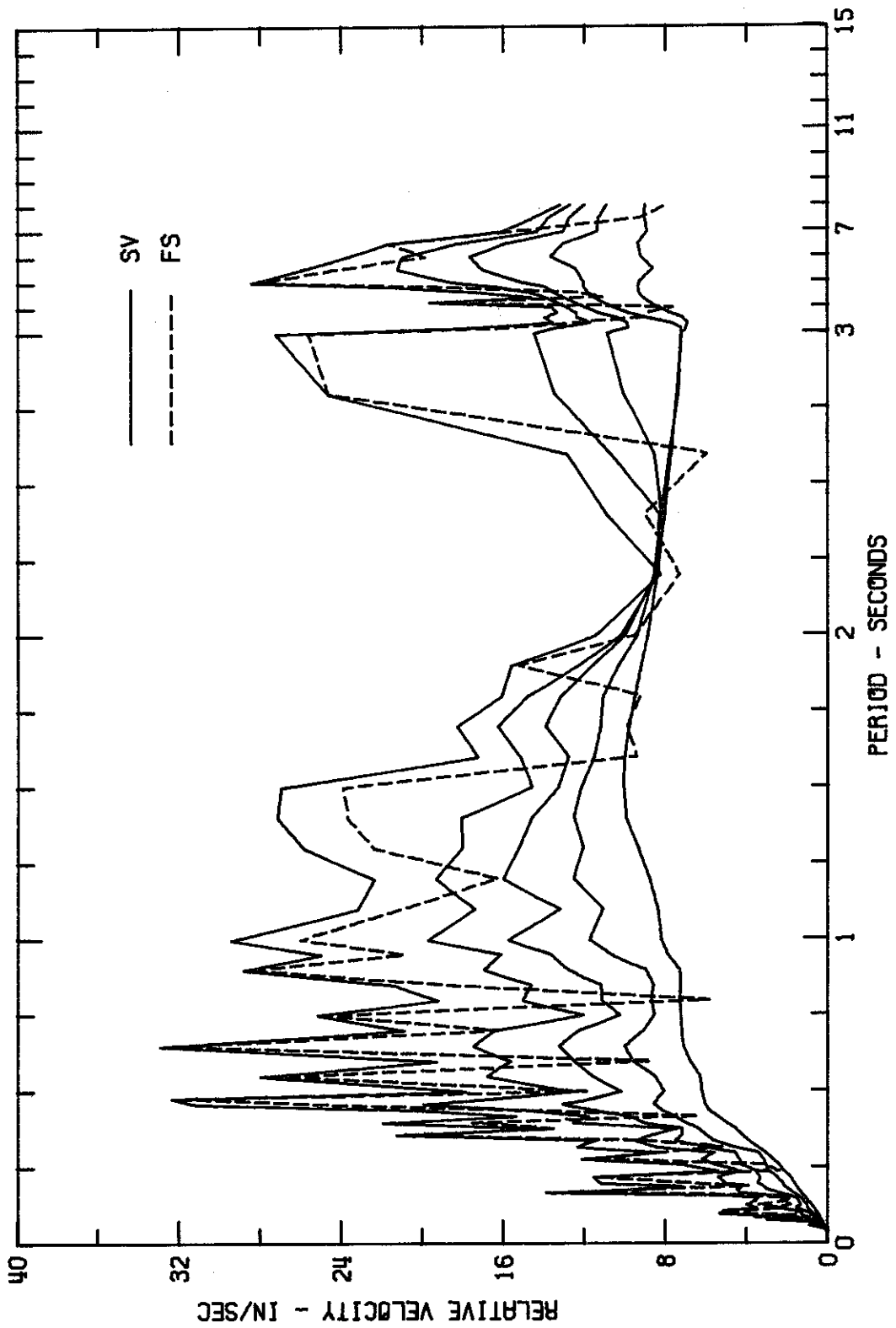
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	358-3	477-5	689-3	305-3	749-3	309-5	212-3	197-3	485-3	302-5	186-3	192-3	475-3	299-5	180-3	190-3	469-3	298-5	165-3	192-3	469-3	298-5	165-3	192-3	469-3	298-5	165-3	192-3	469-3	298-5	165-3	192-3	469-3	298-5	165-3	192-3	469-3												
0.042	270-3	477-5	483-3	277-3	714-3	321-5	219-3	186-3	480-3	326-5	196-3	188-3	487-3	331-5	202-3	191-3	495-3	332-5	182-3	194-3	497-3	332-5	182-3	194-3	497-3	332-5	182-3	194-3	497-3	332-5	182-3	194-3	497-3	332-5	182-3	194-3	497-3												
0.044	397-3	554-5	606-3	292-3	791-3	360-5	300-3	190-3	514-3	361-5	256-3	191-3	516-3	367-5	232-3	194-3	524-3	369-5	199-3	197-3	527-3	369-5	199-3	197-3	527-3	369-5	199-3	197-3	527-3	369-5	199-3	197-3	527-3	369-5	199-3	197-3	527-3												
0.046	102-2	105-4	125-2	511-3	144-2	469-5	415-3	227-3	641-3	418-5	317-3	202-3	571-3	408-5	261-3	198-3	557-3	408-5	220-3	200-3	558-3	408-5	220-3	200-3	558-3	408-5	220-3	200-3	558-3	408-5	220-3	200-3	558-3	408-5	220-3	200-3	558-3												
0.048	913-3	818-5	957-3	363-3	107-2	446-5	394-3	198-3	584-3	441-5	341-3	195-3	577-3	449-5	288-3	200-3	588-3	452-5	243-3	203-3	591-3	452-5	243-3	203-3	591-3	452-5	243-3	203-3	591-3	452-5	243-3	203-3	591-3	452-5	243-3	203-3	591-3												
0.050	826-3	114-4	114-2	469-3	144-2	486-5	391-3	198-3	611-3	478-5	346-3	195-3	601-3	498-5	303-3	204-3	626-3	495-5	268-3	207-3	622-3	495-5	268-3	207-3	622-3	495-5	268-3	207-3	622-3	495-5	268-3	207-3	622-3	495-5	268-3	207-3	622-3												
0.055	181-2	172-4	182-2	582-3	196-2	748-5	557-3	253-3	855-3	691-5	408-3	233-3	789-3	659-5	361-3	224-3	752-3	633-5	335-3	219-3	723-3	633-5	335-3	219-3	723-3	633-5	335-3	219-3	723-3	633-5	335-3	219-3	723-3	633-5	335-3	219-3	723-3												
0.060	147-2	198-4	175-2	562-3	207-2	112-4	909-3	318-3	117-2	880-5	644-3	249-3	922-3	831-5	493-3	238-3	870-3	800-5	415-3	233-3	837-3	800-5	415-3	233-3	837-3	800-5	415-3	233-3	837-3	800-5	415-3	233-3	837-3	800-5	415-3	233-3	837-3												
0.065	157-2	193-4	166-2	468-3	187-2	131-4	772-3	319-3	127-2	116-4	692-3	283-3	112-2	107-4	601-3	265-3	104-2	997-5	514-3	247-3	964-3	997-5	514-3	247-3	964-3	997-5	514-3	247-3	964-3	997-5	514-3	247-3	964-3	997-5	514-3	247-3	964-3												
0.070	813-3	192-4	147-2	402-3	172-2	151-4	913-3	317-3	136-2	142-4	895-3	299-3	128-2	135-4	771-3	287-3	121-2	122-4	619-3	264-3	109-2	122-4	619-3	264-3	109-2	122-4	619-3	264-3	109-2	122-4	619-3	264-3	109-2	122-4	619-3	264-3	109-2												
0.075	790-3	421-4	343-2	765-3	352-2	249-4	188-2	452-3	208-2	185-4	131-2	340-3	155-2	168-4	995-3	310-3	140-2	148-4	766-3	278-3	124-2	148-4	766-3	278-3	124-2	148-4	766-3	278-3	124-2	148-4	766-3	278-3	124-2	148-4	766-3	278-3	124-2												
0.080	460-2	641-4	500-2	102-2	503-2	330-4	227-2	527-3	259-2	240-4	174-2	391-3	189-2	206-4	122-2	327-3	161-2	176-4	935-3	293-3	138-2	176-4	935-3	293-3	138-2	176-4	935-3	293-3	138-2	176-4	935-3	293-3	138-2	176-4	935-3	293-3	138-2												
0.085	930-2	127-3	944-2	181-2	945-2	425-4	298-2	598-3	314-2	322-4	221-2	456-3	238-2	265-4	149-2	378-3	196-2	210-4	112-2	312-3	155-2	210-4	112-2	312-3	155-2	210-4	112-2	312-3	155-2	210-4	112-2	312-3	155-2	210-4	112-2	312-3	155-2												
0.090	720-2	108-3	756-2	137-2	759-2	545-4	352-2	687-3	380-2	443-4	266-2	563-3	309-2	340-4	196-2	437-3	237-2	245-4	133-2	323-3	171-2	245-4	133-2	323-3	171-2	245-4	133-2	323-3	171-2	245-4	133-2	323-3	171-2	245-4	133-2	323-3	171-2												
0.095	157-1	250-3	165-1	283-2	165-1	996-4	623-2	113-2	659-2	595-4	361-2	675-3	393-2	398-4	239-2	466-3	263-2	272-4	149-2	327-3	180-2	272-4	149-2	327-3	180-2	272-4	149-2	327-3	180-2	272-4	149-2	327-3	180-2	272-4	149-2	327-3	180-2												
0.100	138-1	217-3	138-1	222-2	136-1	923-4	572-2	949-3	580-2	639-4	365-2	663-3	401-2	454-4	249-2	473-3	285-2	294-4	159-2	322-3	184-2	294-4	159-2	322-3	184-2	294-4	159-2	322-3	184-2	294-4	159-2	322-3	184-2	294-4	159-2	322-3	184-2												
0.110	897-2	224-3	124-1	189-2	128-1	129-3	696-2	109-2	739-2	837-4	427-2	705-3	478-2	562-4	282-2	472-3	321-2	351-4	180-2	313-3	200-2	351-4	180-2	313-3	200-2	351-4	180-2	313-3	200-2	351-4	180-2	313-3	200-2	351-4	180-2	313-3	200-2												
0.120	133-1	319-3	166-1	227-2	167-1	108-3	576-2	769-3	568-2	764-4	381-2	553-3	400-2	553-4	258-2	395-3	289-2	371-4	183-2	288-3	194-2	371-4	183-2	288-3	194-2	371-4	183-2	288-3	194-2	371-4	183-2	288-3	194-2	371-4	183-2	288-3	194-2												
0.130	173-1	377-3	183-1	228-2	182-1	109-3	552-2	662-3	528-2	723-3	364-2	440-3	349-2	585-4	262-2	352-3	282-2	430-4	205-2	278-3	207-2	430-4	205-2	278-3	207-2	430-4	205-2	278-3	207-2	430-4	205-2	278-3	207-2	430-4	205-2	278-3	207-2												
0.140	714-2	384-3	176-1	200-2	172-1	158-3	750-2	834-3	712-2	954-4	459-2	506-3	428-2	694-4	306-2	377-3	311-2	467-4	223-2	266-3	209-2	467-4	223-2	266-3	209-2	467-4	223-2	266-3	209-2	467-4	223-2	266-3	209-2	467-4	223-2	266-3	209-2												
0.150	134-1	360-3	149-1	163-2	151-1	171-3	750-2	834-3	712-2	954-4	459-2	506-3	428-2	694-4	306-2	377-3	311-2	467-4	223-2	266-3	209-2	467-4	223-2	266-3	209-2	467-4	223-2	266-3	209-2	467-4	223-2	266-3	209-2	467-4	223-2	266-3	209-2												
0.160	676-2	313-3	123-1	125-2	123-1	179-3	714-2	718-3	706-2	122-3	503-2	486-3	481-2	808-4	342-2	327-3	317-2	546-4	241-2	240-3	214-2	546-4	241-2	240-3	214-2	546-4	241-2	240-3	214-2	546-4	241-2	240-3	214-2	546-4	241-2	240-3	214-2												
0.170	191-2	246-3	907-2	871-3	910-2	143-3	568-2	509-3	529-2	114-3	455-2	411-3	423-2	806-4	329-2	287-3	297-2	582-4	236-2	209-3	215-2	582-4	236-2	209-3	215-2	582-4	236-2	209-3	215-2	582-4	236-2	209-3	215-2	582-4	236-2	209-3	215-2												
0.180	172-1	512-3	178-1	161-2	178-1	127-3	699-2	402-3	445-2	100-3	401-2	321-3	349-2	791-4	316-2	259-3	276-2	594-4	231-2	209-3	209-2	594-4	231-2	209-3	209-2	594-4	231-2	209-3	209-2	594-4	231-2	209-3	209-2	594-4	231-2	209-3	209-2												
0.190	438-2	244-3	829-2	692-3	807-2	183-3	635-2	520-3	605-2	130-3	448-2	373-3	430-2	935-4	310-2	272-3	309-2	633-4	231-2	193-3	209-2	633-4	231-2	193-3	209-2	633-4	231-2	193-3	209-2	633-4	231-2	193-3	209-2	633-4	231-2	193-3	209-2												
0.200	889-2	342-3	110-1	876-3	107-1	144-3	458-2	368-3	454-2	124-3	374-2	325-3	390-2	100-3	302-2	262-3	315-2	685-4	230-2	181-3	215-2	685-4	230-2	181-3	215-2	685-4	230-2	181-3	215-2	685-4	230-2	181-3	215-2	685-4	230-2	181-3	215-2												
0.220	282-2	306-3	914-2	648-3	876-2	158-3	496-2	331-3	453-2	137-3	373-2	277-3	374-2	106-3	291-2	231-3	303-28																																

IIII150 71.073.0 616 S. NORMANDIE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	389-2	638-3	556-2	116-3	534-2	461-3	420-2	840-4	386-2	423-3	324-2	771-4	354-2	367-3	300-2	683-4	308-2
0.80	532-2	979-3	707-2	156-3	769-2	683-3	513-2	109-3	536-2	590-3	463-2	948-4	463-2	457-3	370-2	747-4	359-2
0.85	159-1	224-2	165-1	317-3	165-1	116-2	867-2	165-3	863-2	782-3	598-2	111-3	578-2	525-3	411-2	753-4	388-2
0.90	765-2	144-2	971-2	182-3	101-1	111-2	741-2	141-3	778-2	803-3	525-2	101-3	561-2	544-3	374-2	701-4	380-2
0.95	854-2	203-2	130-1	230-3	134-1	103-2	730-2	117-3	685-2	758-3	545-2	865-4	501-2	595-3	380-2	693-4	393-2
1.00	298-2	151-2	911-2	155-3	954-2	105-2	670-2	107-3	661-2	814-3	525-2	838-4	511-2	621-3	411-2	645-4	390-2
1.10	111-1	247-2	136-1	209-3	141-1	151-2	839-2	128-3	867-2	104-2	551-2	884-4	595-2	692-3	422-2	593-4	395-2
1.20	682-2	199-2	988-2	141-3	104-1	153-2	761-2	109-3	804-2	111-2	559-2	795-4	584-2	755-3	386-2	547-4	395-2
1.30	124-2	125-2	636-2	756-4	604-2	116-2	488-2	703-4	561-2	991-3	413-2	602-4	479-2	826-3	361-2	507-4	399-2
1.40	120-1	294-2	132-1	153-3	132-1	169-2	697-2	885-4	761-2	129-2	543-2	679-4	581-2	964-3	426-2	509-4	432-2
1.50	146-1	366-2	152-1	166-3	153-1	211-2	840-2	960-4	884-2	165-2	678-2	756-4	693-2	123-2	523-2	571-4	519-2
1.60	224-2	209-2	796-2	836-4	822-2	217-2	855-2	884-2	852-2	187-2	771-2	754-4	737-2	147-2	611-2	599-4	581-2
1.70	819-2	365-2	131-1	129-3	134-1	277-2	102-1	983-4	102-1	213-2	819-2	758-4	788-2	167-2	638-2	606-4	620-2
1.80	817-2	252-2	843-2	796-4	881-2	245-2	830-2	774-4	855-2	218-2	772-2	694-4	763-2	181-2	623-2	585-4	631-2
1.90	101-1	414-2	132-1	117-3	137-1	325-2	100-1	923-4	107-1	245-2	798-2	697-4	811-2	192-2	616-2	558-4	637-2
2.00	172-1	605-2	187-1	154-3	190-1	453-2	137-1	115-3	142-1	323-2	952-2	830-4	101-1	210-2	631-2	549-4	660-2
2.20	173-1	745-2	212-1	157-3	212-1	532-2	150-1	112-3	152-1	373-2	111-1	792-4	106-1	246-2	757-2	531-4	704-2
2.40	142-1	563-2	149-1	100-3	147-1	426-2	109-1	757-4	111-1	328-2	848-2	585-4	858-2	229-2	650-2	417-4	600-2
2.60	839-2	436-2	105-1	660-4	105-1	356-2	863-2	539-4	861-2	298-2	759-2	452-4	720-2	213-2	573-2	333-4	516-2
2.80	172-1	767-2	174-1	100-3	172-1	452-2	104-1	590-4	101-1	312-2	743-2	410-4	700-2	225-2	610-2	302-4	506-2
3.00	766-2	572-2	134-1	651-4	119-1	461-2	108-1	525-4	967-2	348-2	828-2	398-4	730-2	264-2	631-2	308-4	554-2
3.20	702-2	578-2	127-1	577-4	113-1	475-2	107-1	475-4	933-2	371-2	852-2	373-4	730-2	302-2	650-2	311-4	593-2
3.40	852-2	670-2	131-1	593-4	123-1	540-2	111-1	478-4	999-2	421-2	881-2	374-4	778-2	339-2	671-2	309-4	626-2
3.60	164-1	944-2	165-1	745-4	164-1	639-2	127-1	505-4	111-1	488-2	103-1	388-4	852-2	371-2	773-2	300-4	648-2
3.80	151-1	953-2	162-1	675-4	157-1	685-2	133-1	485-4	113-1	524-2	105-1	373-4	868-2	411-2	771-2	297-4	679-2
4.00	103-1	920-2	144-1	588-4	144-1	750-2	122-1	480-4	117-1	569-2	102-1	366-4	854-2	440-2	802-2	291-4	691-2
4.20	102-1	871-2	141-1	505-4	130-1	703-2	119-1	408-4	105-1	575-2	101-1	337-4	861-2	452-2	799-2	269-4	677-2
4.40	111-1	801-2	131-1	423-4	114-1	645-2	111-1	341-4	922-2	552-2	902-2	295-4	789-2	441-2	744-2	244-4	630-2
4.60	979-2	738-2	110-1	357-4	100-1	608-2	101-1	294-4	831-2	513-2	901-2	248-4	700-2	410-2	749-2	211-4	561-2
4.80	767-2	696-2	103-1	309-4	912-2	569-2	960-2	252-4	745-2	486-2	865-2	217-4	636-2	391-2	737-2	179-4	512-2
5.00	669-2	612-2	928-2	250-4	769-2	518-2	880-2	212-4	650-2	462-2	811-2	190-4	580-2	390-2	707-2	164-4	491-2
5.50	403-2	472-2	715-2	159-4	539-2	449-2	685-2	152-4	513-2	417-2	650-2	143-4	476-2	369-2	609-2	130-4	421-2
6.00	680-3	388-2	635-2	110-4	406-2	372-2	619-2	106-4	390-2	357-2	594-2	103-4	374-2	330-2	551-2	100-4	346-2
6.50	252-2	318-2	561-2	771-5	308-2	311-2	554-2	755-5	301-2	301-2	542-2	754-5	291-2	291-2	518-2	775-5	281-2
7.00	256-2	313-2	503-2	653-5	280-2	264-2	502-2	552-5	237-2	261-2	499-2	564-5	234-2	258-2	487-2	607-5	232-2
7.50	217-2	290-2	463-2	528-5	243-2	242-2	465-2	441-5	203-2	234-2	466-2	443-5	196-2	235-2	462-2	492-5	197-2
8.00	174-2	232-2	439-2	372-5	182-2	217-2	442-2	348-5	170-2	218-2	444-2	366-5	171-2	220-2	443-2	413-5	172-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111K157 71.076.0 420 S. GRAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

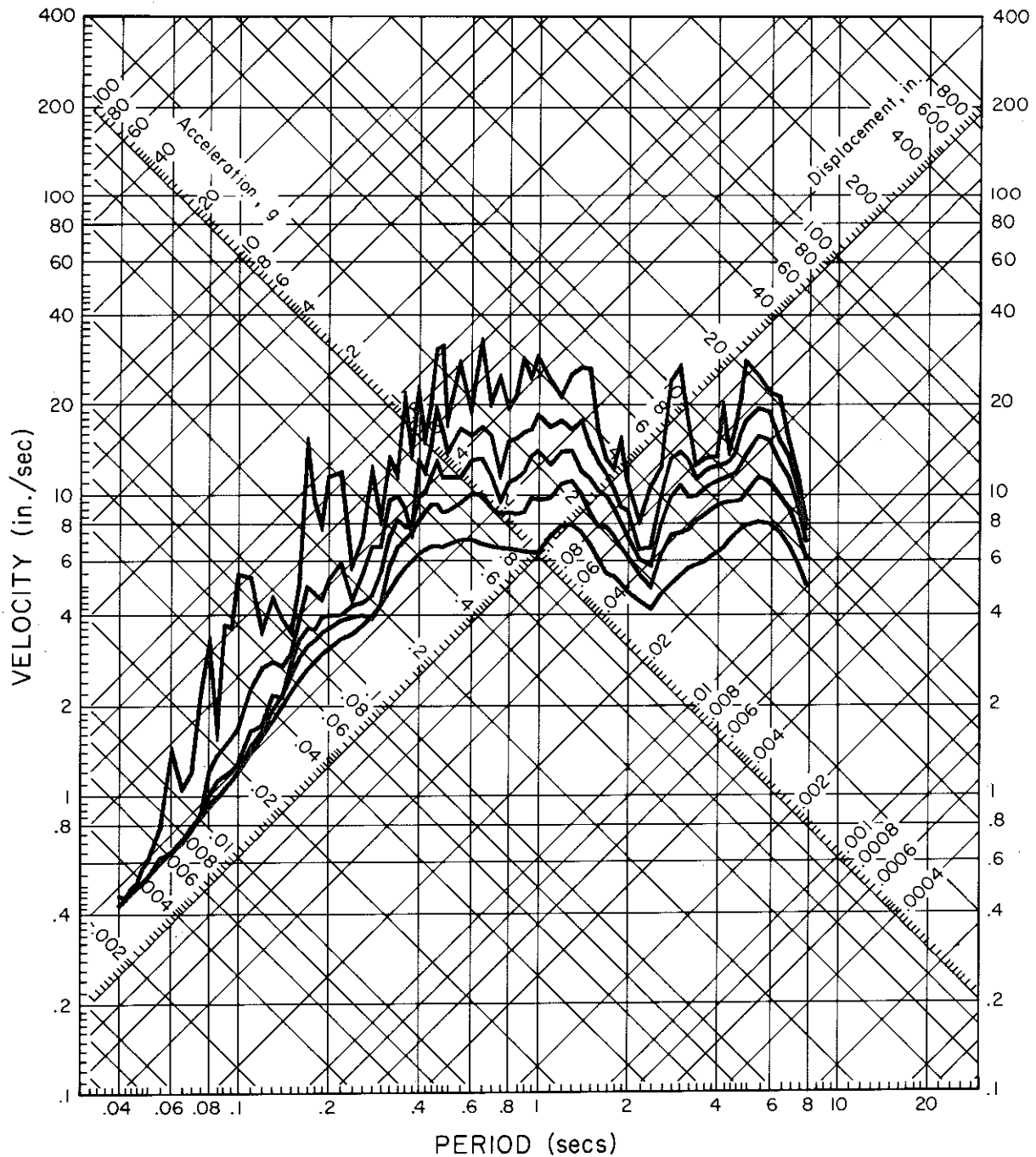


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK157 71.076.0 420 S. GRAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



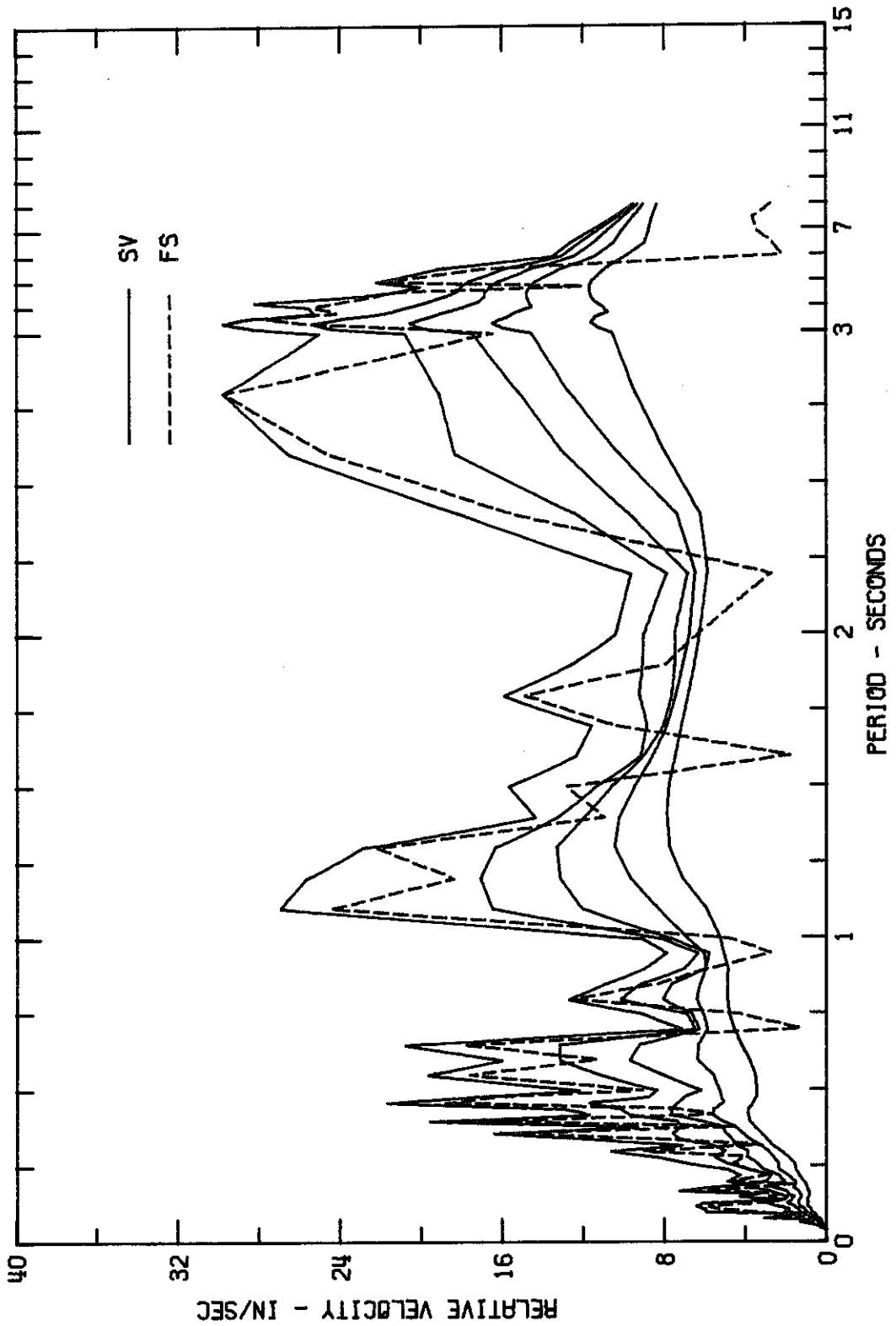
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK157 71.076.0 420 S. GRAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	226-4	297-5	899-4	190-3	467-3	276-5	721-4	176-3	433-3	275-5	740-4	176-3	432-3	274-5	709-4	176-3	431-3
0.042	320-4	306-5	968-4	177-3	459-3	305-5	836-4	177-3	455-3	304-5	819-4	176-3	455-3	303-5	782-4	176-3	454-3
0.044	185-4	347-5	106-3	183-3	496-3	334-5	949-4	176-3	477-3	333-5	903-4	176-3	476-3	333-5	859-4	176-3	476-3
0.046	189-4	377-5	119-3	182-3	515-3	365-5	107-3	176-3	499-3	364-5	101-3	176-3	498-3	365-5	948-4	176-3	498-3
0.048	285-4	444-5	145-3	197-3	581-3	393-5	988-4	174-3	515-3	392-5	107-3	175-3	520-3	398-5	104-3	177-3	521-3
0.050	104-3	488-5	197-3	199-3	613-3	429-5	122-3	175-3	539-3	431-5	121-3	176-3	544-3	432-5	114-3	177-3	543-3
0.055	482-3	696-5	488-3	235-3	795-3	549-5	186-3	185-3	627-3	540-5	166-3	182-3	608-3	527-5	142-3	179-3	602-3
0.060	767-3	135-4	942-3	386-3	142-2	622-5	245-3	176-3	651-3	631-5	194-3	179-3	662-3	631-5	174-3	180-3	661-3
0.065	376-3	110-4	685-3	266-3	106-2	737-5	411-3	178-3	713-3	726-5	276-3	175-3	702-3	738-5	240-3	179-3	720-3
0.070	358-3	135-4	733-3	283-3	122-2	891-5	512-3	186-3	800-3	864-5	353-3	180-3	775-3	872-5	285-3	182-3	783-3
0.075	165-2	269-4	197-2	489-3	225-2	103-4	715-3	188-3	870-3	105-4	470-3	191-3	880-3	103-4	354-3	189-3	869-3
0.080	263-2	417-4	301-2	666-3	327-2	156-4	846-3	250-3	122-2	129-4	595-3	207-3	101-2	121-4	462-3	193-3	950-3
0.085	126-2	228-4	159-2	323-3	168-2	186-4	115-2	264-3	137-2	153-4	755-3	217-3	113-2	135-4	535-3	191-3	100-2
0.090	364-2	539-4	366-2	680-3	376-2	213-4	948-3	269-3	148-2	168-4	671-3	214-3	117-2	153-4	541-3	193-3	107-2
0.095	153-2	556-4	344-2	630-3	368-2	239-4	131-2	272-3	158-2	185-4	787-3	211-3	122-2	171-4	603-3	195-3	113-2
0.100	524-2	884-4	538-2	904-3	555-2	273-4	124-2	281-3	171-2	207-4	919-3	213-3	130-2	194-4	697-3	198-3	122-2
0.110	374-2	945-4	512-2	799-3	540-2	406-4	174-2	344-3	231-2	292-4	130-2	247-3	167-2	260-4	932-3	221-3	148-2
0.120	233-2	685-4	344-2	486-3	358-2	519-4	253-2	371-3	272-2	332-4	159-2	238-3	174-2	317-4	101-2	228-3	166-2
0.130	342-2	874-4	400-2	579-3	462-2	590-4	181-2	355-3	285-2	455-4	136-2	274-3	220-2	407-4	106-2	246-3	196-2
0.140	218-2	845-4	341-2	384-3	354-2	610-4	210-2	319-3	274-2	483-4	141-2	253-3	217-2	492-4	116-2	257-3	220-2
0.150	192-2	875-4	341-2	384-3	354-2	725-4	189-2	330-3	303-2	667-4	158-2	343-3	279-2	611-4	132-2	282-3	256-2
0.160	392-2	130-3	482-2	521-3	512-2	997-4	258-2	397-3	391-2	864-4	198-2	343-3	339-2	752-4	154-2	302-3	295-2
0.170	107-1	401-3	139-1	142-2	148-1	136-3	436-2	485-3	504-2	993-4	250-2	352-3	367-2	867-4	173-2	308-3	320-2
0.180	928-2	276-3	957-2	872-3	964-2	136-3	449-2	428-3	476-2	104-3	302-2	331-3	364-2	960-4	198-2	308-3	335-2
0.190	391-2	242-3	720-2	687-3	802-2	137-3	418-2	391-3	455-2	121-3	321-2	343-3	401-2	107-3	216-2	297-3	356-2
0.200	668-2	373-3	112-1	954-3	117-1	169-3	504-2	430-3	531-2	128-3	344-2	326-3	404-2	116-3	220-2	297-3	367-2
0.220	113-1	424-3	115-1	897-3	121-1	212-3	540-2	445-3	606-2	142-3	333-2	301-3	407-2	136-3	253-2	292-3	390-2
0.240	238-2	225-3	536-2	399-3	589-2	173-3	425-2	306-3	453-2	167-3	352-2	297-3	437-2	152-3	293-2	274-3	400-2
0.260	315-2	305-3	715-2	461-3	737-2	229-3	557-2	350-3	555-2	185-3	430-2	278-3	448-2	167-3	307-2	252-3	405-2
0.280	115-1	547-3	121-1	714-3	122-1	305-3	621-2	399-3	686-2	210-3	436-2	278-3	473-2	176-3	317-2	230-3	395-2
0.300	823-2	403-3	843-2	458-3	844-2	328-3	557-2	372-3	687-2	271-3	456-2	308-3	569-2	214-3	341-2	248-3	448-2
0.320	516-2	686-3	123-1	685-3	134-1	499-3	850-2	497-3	981-2	379-3	604-2	378-3	744-2	302-3	471-2	306-3	593-2
0.340	917-2	640-3	114-1	566-3	118-1	548-3	951-2	486-3	101-1	456-3	752-2	370-3	844-2	370-3	565-2	333-3	683-2
0.360	208-1	121-2	213-1	962-3	212-1	528-3	860-2	416-3	922-2	457-3	717-2	363-3	798-2	415-3	602-2	329-3	724-2
0.380	133-1	854-3	140-1	605-3	141-1	458-3	740-2	325-3	758-2	483-3	719-2	343-3	799-2	462-3	643-2	333-3	764-2
0.400	175-1	142-2	219-1	912-3	224-1	843-3	125-1	538-3	132-1	636-3	909-2	411-3	100-1	534-3	700-2	347-3	830-2
0.420	635-2	105-2	153-1	609-3	157-1	809-3	117-1	469-3	121-1	695-3	969-2	408-3	104-1	600-3	759-2	354-3	898-2
0.440	153-1	142-2	197-1	751-3	203-1	103-2	145-1	543-3	147-1	831-3	114-1	442-3	118-1	664-3	818-2	357-3	949-2
0.460	252-1	231-2	312-1	112-2	316-1	144-2	199-1	695-3	197-1	964-3	130-1	466-3	131-1	695-3	858-2	345-3	950-2
0.480	318-1	247-2	323-1	109-2	324-1	128-2	162-1	567-3	167-1	892-3	114-1	399-3	116-1	683-3	837-2	307-3	894-2
0.500	118-1	144-2	178-1	590-3	181-1	112-2	126-1	460-3	141-1	932-3	101-1	380-3	117-1	720-3	805-2	299-3	905-2
0.550	268-1	245-2	280-1	829-3	280-1	149-2	168-1	504-3	170-1	102-2	116-1	346-3	116-1	839-3	853-2	289-3	959-2
0.600	869-2	186-2	192-1	530-3	195-1	153-2	156-1	438-3	161-1	127-2	124-1	363-3	133-1	983-3	963-2	283-3	103-1
0.650	324-1	341-2	329-1	827-3	330-1	178-2	174-1	432-3	172-1	140-2	132-1	341-3	135-1	106-2	100-1	262-3	102-1
0.700	162-1	230-2	208-1	480-3	206-1	178-2	163-1	373-3	160-1	130-2	122-1	273-3	117-1	102-2	904-2	218-3	923-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111K157 71.076.0 420 S. GRAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

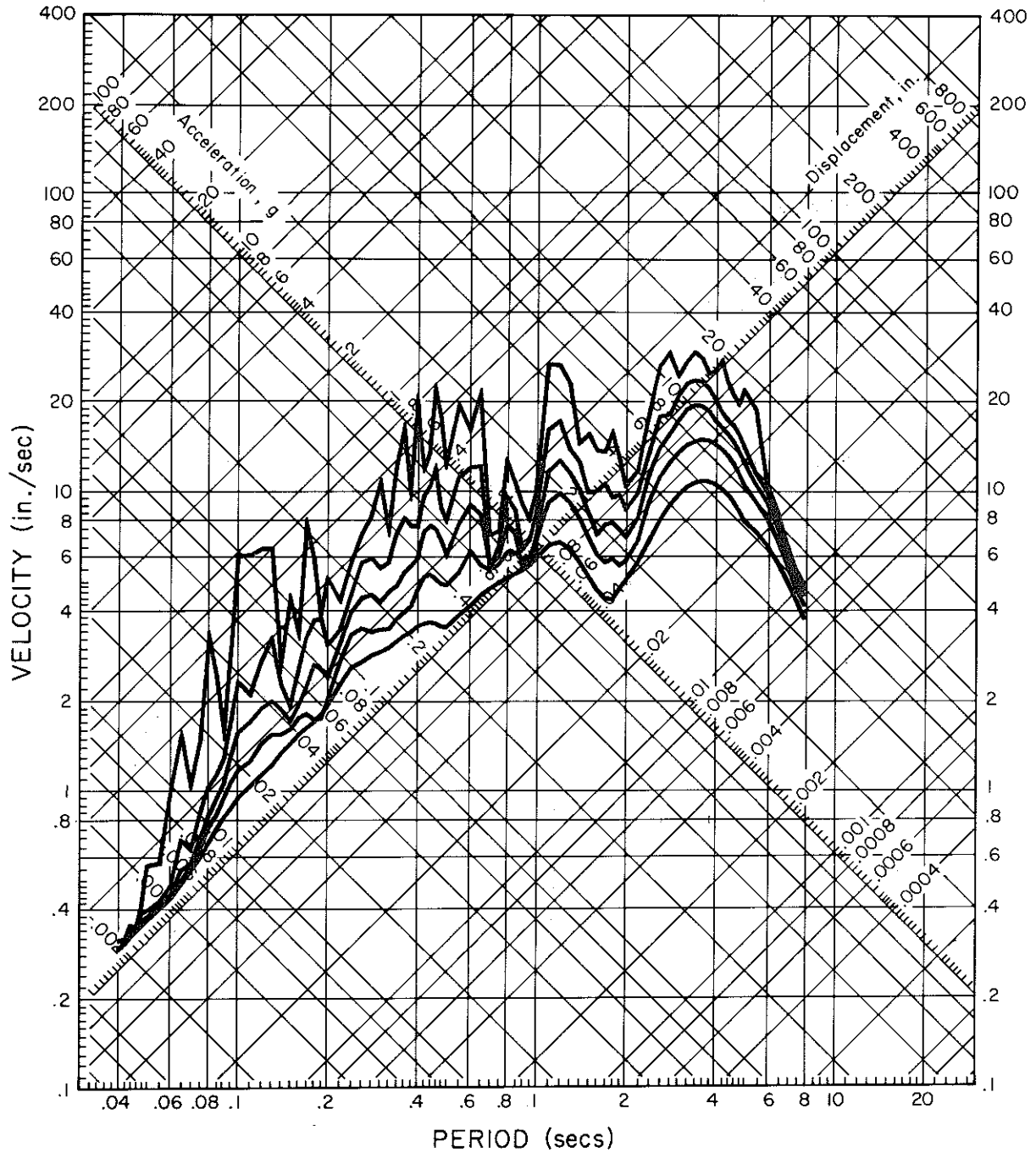


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

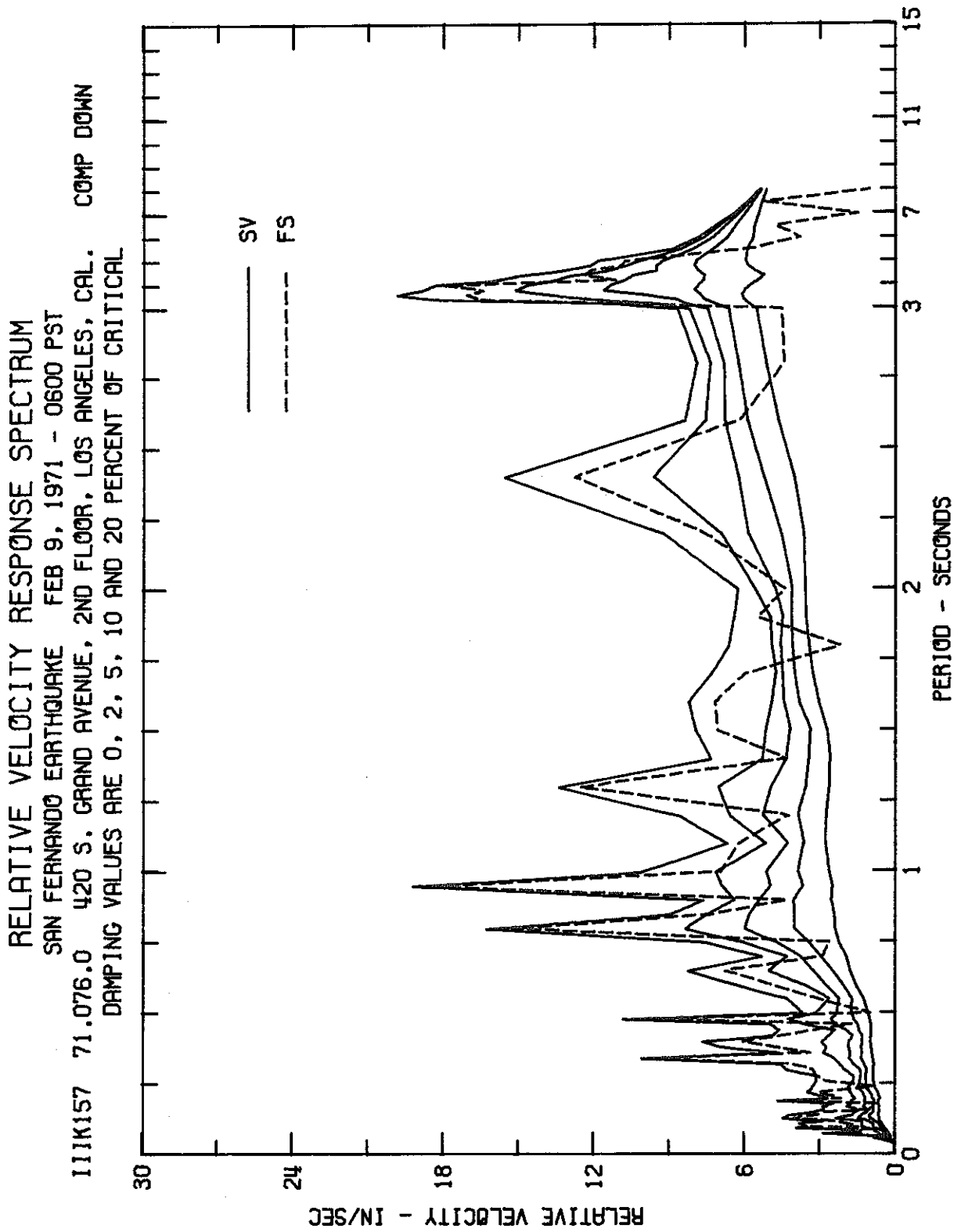
IIK157 71.076.0 420 S. GRAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	315-4	201-5	885-4	128-3	316-3	189-5	867-4	120-3	297-3	188-5	867-4	120-3	296-3	188-5	860-4	120-3	296-3	187-5	829-4	120-3	294-3
0.042	696-5	213-5	884-4	123-3	319-3	206-5	949-4	119-3	309-3	208-5	957-4	120-3	312-3	208-5	952-4	120-3	312-3	207-5	917-4	120-3	309-3
0.044	446-4	248-5	119-3	131-3	355-3	231-5	106-3	122-3	330-3	231-5	106-3	122-3	330-3	229-5	105-3	121-3	328-3	227-5	101-3	120-3	325-3
0.046	471-4	256-5	121-3	124-3	350-3	259-5	120-3	125-3	354-3	256-5	117-3	124-3	350-3	252-5	117-3	122-3	344-3	249-5	111-3	120-3	340-3
0.048	119-3	320-5	150-3	142-3	419-3	300-5	120-3	133-3	392-3	283-5	129-3	125-3	370-3	275-5	131-3	122-3	360-3	271-5	122-3	120-3	354-3
0.050	373-3	450-5	375-3	184-3	565-3	317-5	179-3	130-3	399-3	302-5	157-3	123-3	380-3	297-5	148-3	121-3	374-3	293-5	134-3	120-3	369-3
0.055	329-3	505-5	427-3	170-3	576-3	374-5	220-3	126-3	427-3	367-5	204-3	124-3	420-3	357-5	187-3	120-3	407-3	352-5	168-3	119-3	403-3
0.060	484-3	971-5	854-3	276-3	101-2	465-5	295-3	132-3	487-3	432-5	252-3	122-3	452-3	422-5	233-3	119-3	441-3	419-5	206-3	119-3	439-3
0.065	102-2	160-4	135-2	389-3	155-2	711-5	442-3	172-3	688-3	566-5	321-3	137-3	547-3	523-5	271-3	126-3	505-3	505-5	243-3	122-3	488-3
0.070	251-3	116-4	744-3	243-3	104-2	714-5	419-3	148-3	640-3	638-5	324-3	133-3	573-3	630-5	304-3	131-3	566-3	603-5	288-3	126-3	546-3
0.075	115-2	178-4	142-2	323-3	149-2	101-4	601-3	185-3	849-3	825-5	410-3	149-3	691-3	770-5	379-3	140-3	645-3	712-5	341-3	133-3	596-3
0.080	273-2	421-4	315-2	672-3	330-2	132-4	848-3	212-3	104-2	106-4	613-3	169-3	833-3	963-5	495-3	155-3	757-3	858-5	405-3	141-3	674-3
0.085	130-2	331-4	233-2	469-3	244-2	154-4	916-3	217-3	113-2	127-4	737-3	180-3	945-3	113-4	618-3	163-3	839-3	101-4	483-3	147-3	750-3
0.090	105-2	228-4	135-2	288-3	159-2	186-4	929-3	235-3	130-2	153-4	898-3	197-3	107-2	136-4	749-3	173-3	954-3	117-4	557-3	152-3	820-3
0.095	252-2	472-4	304-2	535-3	312-2	265-4	142-2	300-3	175-2	201-4	112-2	230-3	133-2	162-4	888-3	186-3	107-2	133-4	638-3	159-3	883-3
0.100	362-2	982-4	602-2	100-2	617-2	373-4	209-2	385-3	234-2	251-4	138-2	255-3	158-2	188-4	101-2	193-3	119-2	151-4	720-3	160-3	950-3
0.105	530-2	108-3	598-2	918-3	620-2	372-4	184-2	317-3	212-2	303-4	142-2	260-3	173-2	221-4	112-2	193-3	126-2	183-4	816-3	165-3	104-2
0.120	582-2	124-3	644-2	882-3	650-2	528-4	251-2	377-3	276-2	365-4	161-2	263-3	191-2	277-4	133-2	196-3	145-2	217-4	934-3	161-3	114-2
0.130	308-2	134-3	603-2	816-3	652-2	677-4	297-2	409-3	327-2	419-4	196-2	257-3	202-2	323-4	141-2	203-3	156-2	253-4	959-3	157-3	122-2
0.140	227-2	595-4	247-2	310-3	267-2	509-4	206-2	266-3	228-2	420-4	174-2	222-3	188-2	347-4	138-2	184-3	156-2	301-4	941-3	160-3	135-2
0.150	293-2	105-3	432-2	481-3	443-2	643-4	193-2	212-3	194-2	413-4	161-2	189-3	173-2	389-4	124-2	179-3	163-2	347-4	887-3	162-3	145-2
0.160	241-2	860-4	335-2	343-3	337-2	654-4	243-2	262-3	319-3	331-2	257-2	202-3	196-2	453-4	130-2	181-3	173-2	398-4	841-3	163-3	156-2
0.170	586-2	213-3	585-2	544-3	602-2	1087-4	287-2	378-2	342-3	766-4	264-2	245-3	267-2	503-4	165-2	162-3	175-2	493-4	975-3	160-3	172-2
0.180	364-2	172-3	585-2	544-3	602-2	1087-4	287-2	378-2	342-3	766-4	264-2	245-3	267-2	503-4	165-2	162-3	175-2	493-4	975-3	160-3	172-2
0.190	169-2	117-3	387-2	333-3	388-2	114-3	375-2	324-3	379-2	778-4	256-2	223-3	257-2	533-4	159-2	153-3	176-2	554-4	105-2	161-3	183-2
0.200	471-2	165-3	494-2	421-3	518-2	992-4	297-2	254-3	311-2	773-4	206-2	198-3	242-2	647-4	155-2	165-3	203-2	621-4	115-2	166-3	195-2
0.220	298-2	152-3	434-2	321-3	434-2	122-3	275-2	261-3	350-2	110-3	236-2	231-3	314-2	960-4	192-2	205-3	274-2	806-4	138-2	178-3	230-2
0.240	388-2	224-3	489-2	398-3	588-2	175-3	386-2	312-3	460-2	153-3	315-2	273-3	402-2	128-3	238-2	226-3	337-2	100-3	152-2	183-3	262-2
0.260	461-2	303-3	694-2	459-3	733-2	242-3	498-2	365-3	585-2	184-3	347-2	277-3	446-2	146-3	242-2	226-3	354-2	113-3	163-2	183-3	274-2
0.280	407-2	377-3	828-2	492-3	846-2	270-3	552-2	352-3	607-2	204-3	394-2	270-3	457-2	153-3	263-2	204-3	343-2	128-3	188-2	177-3	287-2
0.300	907-2	519-3	106-1	590-3	108-1	267-3	499-2	303-3	561-2	206-3	389-2	237-3	432-2	166-3	291-2	193-3	349-2	141-3	231-2	169-3	295-2
0.320	319-2	383-3	708-2	382-3	752-2	300-3	567-2	299-3	590-2	237-3	448-2	240-3	466-2	179-3	330-2	183-3	352-2	155-3	268-2	164-3	305-2
0.340	840-2	659-3	117-1	583-3	121-1	396-3	730-2	351-3	731-2	265-3	468-2	238-3	490-2	206-3	384-2	186-3	381-2	173-3	299-2	163-3	320-2
0.360	162-1	945-3	164-1	746-3	165-1	474-3	763-2	373-3	827-2	310-3	496-2	244-3	542-2	228-3	418-2	182-3	398-2	191-3	326-2	161-3	334-2
0.380	458-2	616-3	928-2	436-3	101-1	471-3	713-2	332-3	778-2	345-3	519-2	243-3	570-2	253-3	455-2	184-3	419-2	208-3	358-2	158-3	344-2
0.400	171-1	126-2	196-1	811-3	199-1	493-3	736-2	316-3	775-2	387-3	620-2	250-3	609-2	302-3	459-2	195-3	475-2	228-3	381-2	154-3	359-2
0.420	553-2	808-3	116-1	468-3	120-1	654-3	972-2	378-3	979-2	498-3	762-2	287-3	745-2	349-3	565-2	204-3	522-2	245-3	391-2	151-3	367-2
0.440	742-2	957-3	128-1	505-3	136-1	744-3	101-1	394-3	106-1	546-3	772-2	291-3	780-2	374-3	559-2	202-3	534-2	260-3	384-2	145-3	371-2
0.460	188-1	162-2	217-1	784-3	221-1	888-3	117-1	430-3	121-1	553-3	731-2	268-3	755-2	377-3	505-2	185-3	515-2	269-3	363-2	130-3	368-2
0.480	164-1	135-2	176-1	601-3	177-1	680-3	874-2	302-3	890-2	529-3	698-2	234-3	693-2	379-3	521-2	172-3	497-2	274-3	345-2	137-3	359-2
0.500	904-2	998-3	121-1	401-3	125-1	643-3	838-2	263-3	808-2	492-3	619-2	202-3	618-2	392-3	528-2	164-3	493-2	284-3	344-2	123-3	357-2
0.550	176-1	172-2	197-1	583-3	197-1	993-3	111-1	335-3	113-1	691-3	810-2	234-3	790-2	475-3	561-2	163-3	543-2	342-3	352-2	124-3	390-2
0.600	113-1	156-2	159-1	443-3	163-1	116-2	131-1	331-3	122-1	876-3	972-2	248-3	914-2	613-3	639-2	178-3	642-2	402-3	383-2	119-3	421-2
0.650	178-1	223-2	208-1	540-3	125-1	127-1	131-1	308-3	123-1	1876-3	922-2	213-3	847-2	595-3	633-2	146-3	575-2	472-3	422-2	120-3	456-2
0.700	130-2	808-3	709-2	168-3	725-2	623-3	644-2	130-3	559-2	640-3	625-2	134-3	574-2	617-3	586-2	130-3	554-2	525-3	457-2	118-3	480-2





SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK157 71.076.0 420 S. GRAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

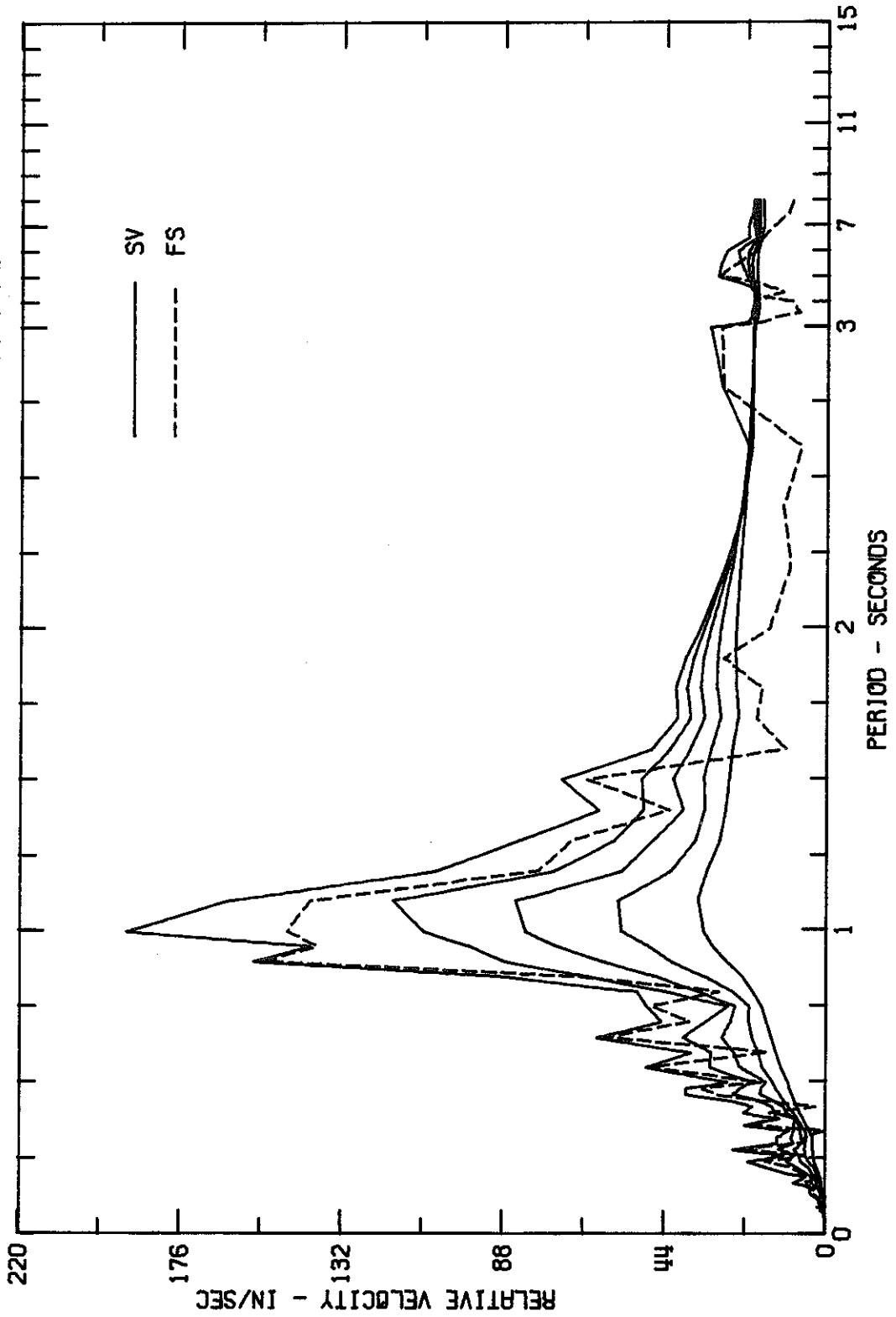
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.040	890-4	133-5	103-3	855-4	210-3	113-5	640-4	726-4	178-3	111-5	621-4	709-4	174-3	106-5	593-4	684-4	167-3	999-6	560-4	652-4
0.042	124-3	181-5	161-3	104-3	270-3	130-5	731-4	754-4	194-3	124-5	680-4	726-4	186-3	119-5	648-4	698-4	178-3	112-5	617-4	664-4
0.044	949-4	191-5	182-3	101-3	274-3	138-5	771-4	732-4	198-3	135-5	690-4	721-4	193-3	132-5	695-4	706-4	188-3	125-5	675-4	675-4
0.046	444-4	221-5	187-3	106-3	301-3	151-5	778-4	734-4	207-3	148-5	775-4	720-4	203-3	146-5	753-4	713-4	200-3	139-5	739-4	685-4
0.048	257-3	330-5	327-3	146-3	433-3	158-5	861-4	705-4	207-3	164-5	861-4	734-4	215-3	163-5	855-4	726-4	214-3	159-5	822-4	695-4
0.050	134-3	282-5	281-3	115-3	354-3	201-5	109-3	822-4	253-3	188-5	100-3	769-4	236-3	181-5	971-4	748-4	228-3	170-5	924-4	712-4
0.055	553-3	568-5	614-3	192-3	649-3	260-5	162-3	881-4	297-3	246-5	145-3	838-4	281-3	233-5	137-3	800-4	266-3	216-5	121-3	745-4
0.060	598-3	873-5	855-3	248-3	915-3	349-5	284-3	993-4	366-3	321-5	213-3	907-4	336-3	300-5	187-3	855-4	314-3	266-5	154-3	780-4
0.065	384-3	807-5	722-3	195-3	780-3	503-5	426-3	881-4	486-3	409-5	333-3	100-3	395-3	370-5	247-3	907-4	357-3	325-5	191-3	809-4
0.070	132-2	185-4	160-2	386-3	166-2	681-5	550-3	141-3	611-3	506-5	406-3	105-3	454-3	440-5	297-3	911-4	395-3	382-5	226-3	815-4
0.075	263-2	348-4	290-2	634-3	292-2	883-5	679-3	159-3	730-3	623-5	452-3	112-3	522-3	495-5	339-3	919-4	415-3	436-5	256-3	812-4
0.080	140-2	225-4	168-2	360-3	177-2	980-5	717-3	157-3	770-3	681-5	453-3	108-3	535-3	549-5	343-3	897-4	431-3	490-5	290-3	818-4
0.085	137-2	308-4	211-2	437-3	228-2	132-4	835-3	187-3	981-3	864-5	516-3	123-3	639-3	658-5	396-3	958-4	487-3	557-5	321-3	834-4
0.090	935-3	238-4	162-2	301-3	166-2	134-4	800-3	169-3	936-3	102-4	642-3	128-3	715-3	815-5	484-3	103-3	569-3	651-5	366-3	865-4
0.095	386-2	595-4	393-2	674-3	393-2	194-4	119-2	220-3	128-2	131-4	826-3	150-3	871-3	950-5	561-3	108-3	628-3	749-5	416-3	892-4
0.100	145-2	599-4	349-2	612-3	376-2	241-4	133-2	247-3	151-2	154-4	895-3	157-3	969-3	107-4	613-3	110-3	677-3	821-5	456-3	904-4
0.110	187-2	698-4	381-2	590-3	399-2	242-4	134-2	205-3	138-2	166-4	881-3	142-3	950-3	129-4	653-3	111-3	737-3	102-4	519-3	922-4
0.120	247-2	540-4	282-2	383-3	283-2	261-4	129-2	186-3	131-2	209-4	102-2	150-3	109-2	155-4	821-3	110-3	815-3	125-4	612-3	934-4
0.130	404-2	926-4	418-2	560-3	447-2	498-4	238-2	300-3	240-2	303-4	148-2	184-3	146-2	212-4	101-2	132-3	102-2	142-4	653-3	943-4
0.140	315-2	958-4	417-2	500-3	430-2	386-4	170-2	202-3	173-2	290-4	137-2	153-3	130-2	227-4	102-2	121-3	102-2	159-4	678-3	898-4
0.150	279-2	778-4	316-2	553-3	326-2	375-4	158-2	170-3	157-2	256-4	108-2	117-3	107-2	217-4	897-3	102-3	909-3	161-4	642-3	795-4
0.160	103-2	740-4	283-2	295-3	290-2	389-4	139-2	154-3	152-2	322-4	109-2	128-3	126-2	247-4	845-3	100-3	972-3	172-4	643-3	735-4
0.170	821-3	793-4	285-2	280-3	293-2	554-4	194-2	195-3	204-2	362-4	126-2	130-3	133-2	258-4	895-3	919-4	954-3	191-4	654-3	706-4
0.180	736-3	718-4	245-2	226-3	250-2	554-4	179-2	175-3	193-2	358-4	121-2	113-3	125-2	271-4	858-3	876-4	948-3	211-4	665-3	694-4
0.190	413-2	142-3	468-2	403-3	471-2	559-4	172-2	158-3	185-2	406-4	122-2	114-3	134-2	297-4	830-3	863-4	985-3	226-4	672-3	749-3
0.200	213-2	903-4	266-2	231-3	283-2	548-4	160-2	141-3	172-2	405-4	118-2	105-3	127-2	294-4	871-3	763-4	926-3	234-4	617-3	737-3
0.220	308-2	129-3	349-2	273-3	370-2	605-4	179-2	127-3	172-2	456-4	129-2	956-4	130-2	368-4	995-3	770-4	105-2	259-4	708-3	561-4
0.240	889-3	144-3	329-2	256-3	378-2	773-4	186-2	136-3	202-2	557-4	150-2	984-4	146-2	415-4	117-2	767-4	108-2	315-4	834-3	588-4
0.260	276-2	139-3	312-2	211-3	337-2	848-4	166-2	128-3	204-2	621-4	139-2	956-4	150-2	498-4	114-2	762-4	120-2	376-4	872-3	590-4
0.280	317-2	144-3	316-2	188-3	324-2	866-4	166-2	113-3	194-2	589-4	137-2	771-4	132-2	540-4	117-2	711-4	121-2	426-4	871-3	585-4
0.300	327-2	220-3	436-2	251-3	462-2	115-3	201-2	130-3	241-2	749-4	139-2	867-4	156-2	597-4	112-2	695-4	125-2	471-4	872-3	562-4
0.320	406-2	237-3	454-2	237-3	466-2	110-3	220-2	110-3	216-2	889-4	166-2	908-4	174-2	664-4	125-2	677-4	130-2	516-4	849-3	539-4
0.340	100-1	548-3	101-1	485-3	101-1	142-3	245-2	125-3	263-2	959-4	184-2	848-4	177-2	738-4	137-2	656-4	136-2	602-4	921-3	540-4
0.360	338-2	254-3	459-2	200-3	444-2	163-3	287-2	128-3	285-2	105-3	177-2	847-4	184-2	856-4	132-2	680-4	149-2	701-4	956-3	566-4
0.380	482-2	431-3	698-2	305-3	713-2	199-3	275-2	142-3	330-2	132-3	186-2	935-4	218-2	973-4	135-2	703-4	160-2	789-4	960-3	580-4
0.400	608-2	492-3	766-2	314-3	773-2	186-3	291-2	119-3	293-2	127-3	183-2	809-4	199-2	103-3	131-2	667-4	162-2	870-4	990-3	580-4
0.420	453-2	340-3	483-2	197-3	509-2	166-3	261-2	961-4	248-2	117-3	168-2	683-4	175-2	105-3	130-2	625-4	157-2	935-4	986-3	568-4
0.440	320-2	361-3	459-2	190-3	515-2	195-3	241-2	103-3	279-2	141-3	197-2	750-4	202-2	120-3	146-2	644-4	172-2	989-4	983-3	551-4
0.460	173-2	389-3	500-2	188-3	532-2	263-3	362-2	127-3	359-2	190-3	241-2	925-4	259-2	141-3	152-2	696-4	192-2	104-3	972-3	530-4
0.480	100-1	840-3	108-1	373-3	110-1	336-3	426-2	149-3	440-2	206-3	255-2	921-4	270-2	153-3	167-2	693-4	200-2	111-3	103-2	533-4
0.500	999-3	285-3	366-2	116-3	359-2	266-3	313-2	109-3	335-2	192-3	233-2	789-4	241-2	157-3	174-2	654-4	197-2	120-3	109-2	528-4
0.550	307-2	398-3	434-2	134-3	455-2	232-3	263-2	783-4	265-2	199-3	222-2	679-4	228-2	182-3	171-2	628-4	208-2	141-3	126-2	513-4
0.600	495-2	622-3	630-2	176-3	651-2	378-3	362-2	107-3	396-2	287-3	277-2	820-4	300-2	232-3	209-2	670-4	243-2	179-3	156-2	534-4
0.650	679-2	882-3	826-2	213-3	852-2	537-3	504-2	130-3	519-2	345-3	327-2	837-4	333-2	278-3	251-2	685-4	268-2	227-3	180-2	579-4
0.700	290-2	585-3	528-2	122-3	525-2	513-3	429-2	107-3	460-2	443-3	378-2	926-4	397-2	344-3	299-2	730-4	309-2	280-3	197-2	625-4

IIIK157 71.076.0 420 S. GRAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV
0.75	262-2	919-3	756-2	167-3	770-2	762-3	608-2	138-3	638-2	581-3	474-2	106-3	487-2	464-3	346-2	861-4	389-2	334-3	226-2
0.80	152-1	211-2	163-1	338-3	166-1	108-2	839-2	172-3	851-2	804-3	600-2	128-3	631-2	571-3	404-2	933-4	448-2	375-3	240-2
0.85	722-2	128-2	895-2	182-3	950-2	104-2	745-2	148-3	774-2	834-3	579-2	118-3	616-2	607-3	404-2	873-4	449-2	396-3	243-2
0.90	430-2	115-2	762-2	146-3	809-2	958-3	639-2	121-3	669-2	798-3	542-2	101-3	557-2	595-3	405-2	768-4	415-2	401-3	255-2
0.95	187-1	291-2	192-1	330-3	192-1	107-2	692-2	121-3	709-2	728-3	495-2	829-4	481-2	590-3	367-2	680-4	390-2	424-3	250-2
1.00	695-2	155-2	101-1	159-3	978-2	111-2	715-2	113-3	700-2	806-3	513-2	829-4	506-2	641-3	389-2	670-4	403-2	456-3	266-2
1.10	623-2	117-2	668-2	994-4	672-2	957-3	515-2	810-4	547-2	814-3	428-2	691-4	465-2	669-3	364-2	578-4	382-2	495-3	280-2
1.20	423-2	168-2	862-2	120-3	884-2	123-2	661-2	881-4	648-2	955-3	525-2	682-4	500-2	670-3	389-2	487-4	351-2	510-3	275-2
1.30	125-1	280-2	134-1	169-3	135-1	149-2	705-2	904-4	722-2	918-3	494-2	559-4	444-2	682-3	354-2	423-4	329-2	529-3	263-2
1.40	432-2	163-2	733-2	851-4	732-2	131-2	527-2	688-4	591-2	105-2	432-2	552-4	473-2	839-3	344-2	444-4	376-2	652-3	259-2
1.50	708-2	189-2	796-2	862-4	794-2	152-2	513-2	692-4	638-2	127-2	418-2	581-4	532-2	101-2	336-2	473-4	424-2	753-3	273-2
1.60	720-2	212-2	823-2	848-4	834-2	137-2	489-2	550-4	540-2	126-2	446-2	507-4	496-2	108-2	384-2	442-4	425-2	825-3	308-2
1.70	599-2	193-2	730-2	685-4	716-2	139-2	476-2	492-4	513-2	128-2	450-2	456-4	475-2	112-2	403-2	406-4	414-2	877-3	331-2
1.80	221-2	192-2	660-2	607-4	671-2	148-2	493-2	468-4	517-2	134-2	458-2	424-4	468-2	116-2	413-2	372-4	406-2	917-3	347-2
1.90	550-2	186-2	639-2	527-4	616-2	162-2	500-2	461-4	537-2	142-2	447-2	405-4	471-2	122-2	414-2	351-4	403-2	974-3	357-2
2.00	440-2	208-2	624-2	532-4	654-2	193-2	559-2	494-4	606-2	172-2	478-2	444-4	543-2	146-2	411-2	383-4	460-2	112-2	362-2
2.20	762-2	325-2	928-2	687-4	928-2	258-2	697-2	547-4	738-2	229-2	590-2	488-4	658-2	191-2	457-2	412-4	546-2	139-2	366-2
2.40	128-1	597-2	155-1	106-3	156-1	347-2	964-2	617-4	910-2	274-2	627-2	489-4	719-2	224-2	527-2	406-4	586-2	160-2	406-2
2.60	620-2	355-2	834-2	537-4	858-2	327-2	754-2	495-4	790-2	292-2	683-2	444-4	706-2	245-2	593-2	379-4	594-2	179-2	470-2
2.80	445-2	352-2	790-2	459-4	791-2	322-2	736-2	421-4	724-2	303-2	684-2	397-4	680-2	265-2	629-2	353-4	595-2	197-2	518-2
3.00	454-2	409-2	870-2	465-4	858-2	376-2	824-2	428-4	789-2	335-2	750-2	384-4	703-2	292-2	668-2	339-4	611-2	214-2	557-2
3.20	105-1	575-2	111-1	574-4	113-1	470-2	951-2	470-4	924-2	395-2	837-2	397-4	777-2	326-2	720-2	331-4	640-2	232-2	587-2
3.40	165-1	977-2	183-1	864-4	180-1	636-2	122-1	563-4	117-1	469-2	873-2	417-4	867-2	379-2	763-2	339-4	700-2	269-2	606-2
3.60	170-1	114-1	198-1	900-4	199-1	775-2	138-1	612-4	135-1	570-2	998-2	453-4	995-2	436-2	777-2	352-4	761-2	304-2	612-2
3.80	164-1	112-1	188-1	797-4	186-1	843-2	151-1	597-4	139-1	631-2	116-1	449-4	104-1	480-2	803-2	349-4	794-2	331-2	600-2
4.00	180-1	116-1	182-1	743-4	182-1	875-2	145-1	560-4	137-1	675-2	113-1	434-4	106-1	505-2	784-2	333-4	794-2	347-2	574-2
4.20	111-1	104-1	158-1	606-4	156-1	868-2	135-1	504-4	129-1	669-2	107-1	390-4	100-1	513-2	764-2	306-4	767-2	359-2	545-2
4.40	123-1	971-2	148-1	513-4	138-1	807-2	128-1	426-4	115-1	657-2	104-1	349-4	938-2	506-2	761-2	275-4	723-2	372-2	522-2
4.60	122-1	973-2	133-1	470-4	132-1	779-2	114-1	377-4	106-1	636-2	951-2	308-4	868-2	494-2	786-2	245-4	675-2	381-2	562-2
4.80	109-1	919-2	121-1	408-4	120-1	734-2	106-1	326-4	961-2	603-2	951-2	269-4	790-2	490-2	801-2	226-4	641-2	385-2	588-2
5.00	107-1	961-2	118-1	393-4	120-1	665-2	101-1	272-4	836-2	576-2	925-2	237-4	724-2	486-2	794-2	206-4	611-2	386-2	599-2
5.50	582-2	613-2	884-2	207-4	700-2	556-2	850-2	188-4	635-2	514-2	801-2	175-4	587-2	458-2	722-2	161-4	524-2	375-2	588-2
6.00	378-2	515-2	785-2	146-4	539-2	448-2	768-2	138-4	511-2	455-2	723-2	130-4	477-2	414-2	666-2	123-4	433-2	352-2	566-2
6.50	480-2	511-2	713-2	123-4	494-2	424-2	698-2	102-4	410-2	399-2	674-2	974-5	386-2	366-2	635-2	939-5	354-2	325-2	560-2
7.00	148-2	448-2	644-2	936-5	402-2	373-2	637-2	784-5	335-2	357-2	623-2	766-5	320-2	332-2	599-2	766-5	298-2	297-2	545-2
7.50	519-2	620-2	585-2	112-4	519-2	353-2	583-2	647-5	296-2	341-2	577-2	642-5	286-2	322-2	564-2	657-5	270-2	288-2	528-2
8.00	102-2	337-2	538-2	539-5	265-2	331-2	539-2	534-5	260-2	323-2	539-2	539-5	254-2	309-2	533-2	565-5	243-2	282-2	510-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111K158 71.078.0 420 S. GRAND AVENUE, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

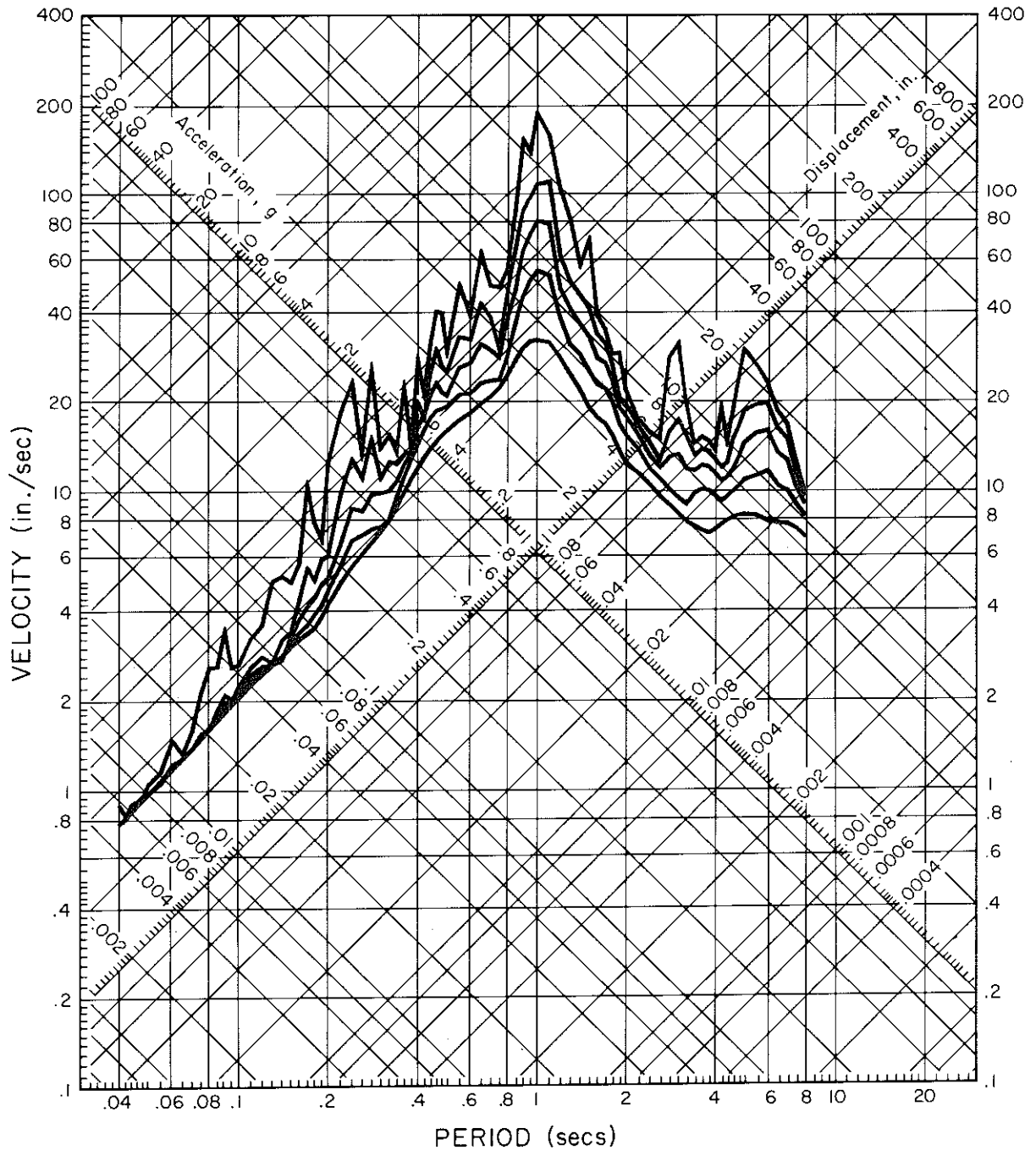


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK158 71.078.0 420 S. GRAND AVENUE, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

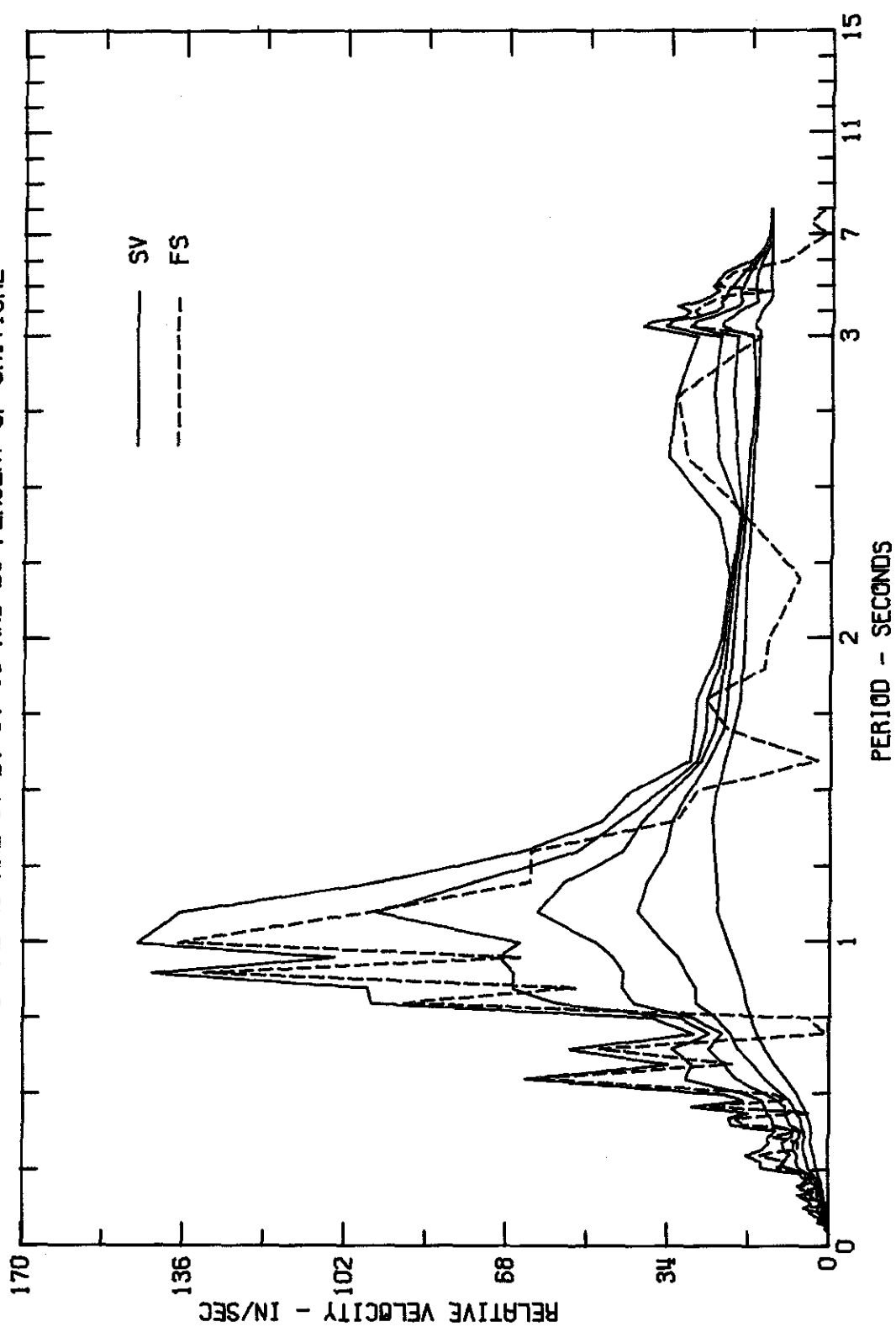


RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111K158 71.078.0 420 S. GRAND AVENUE, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL.
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

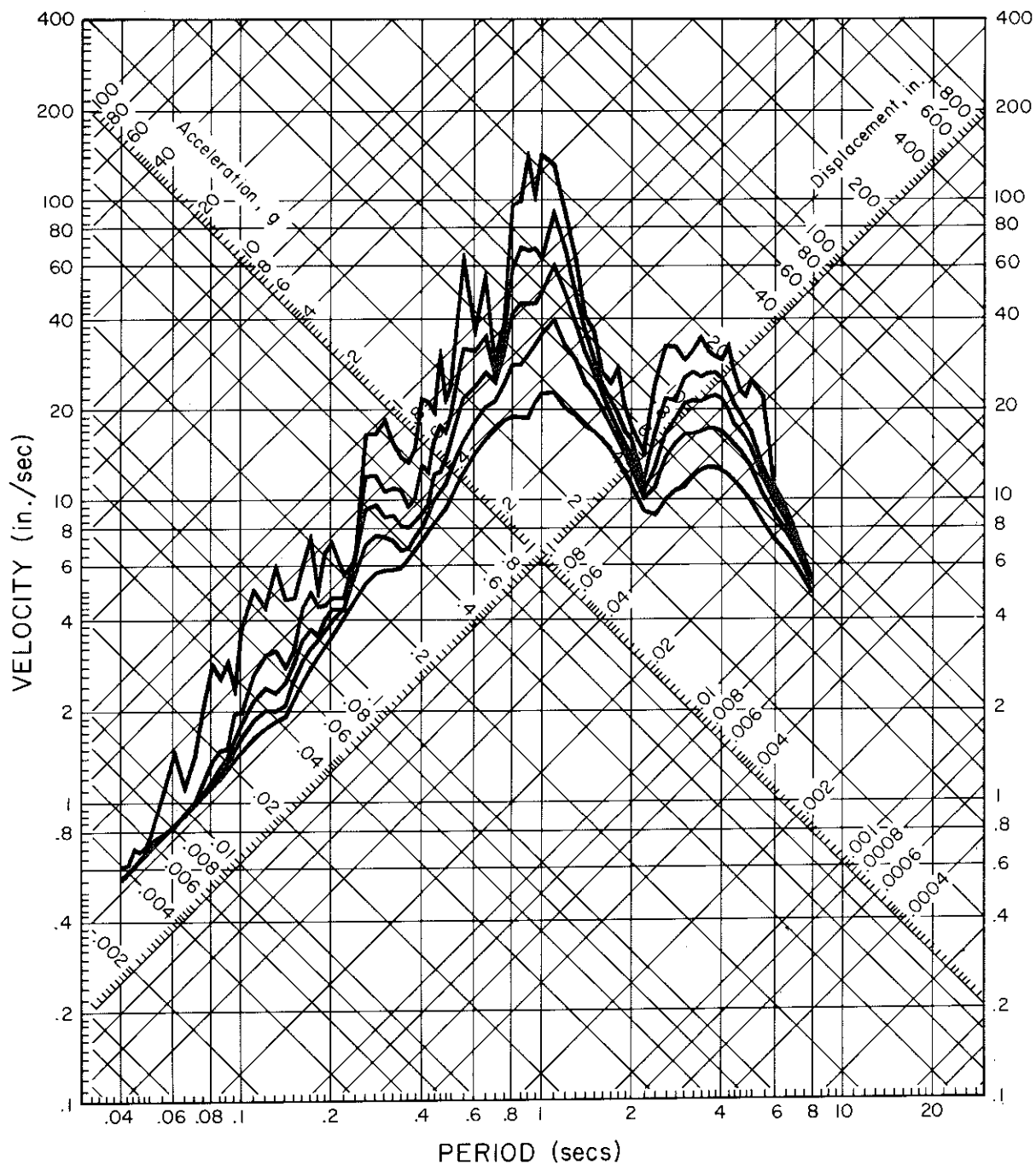


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK158 71.078.0 420 S. GRAND AVENUE, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

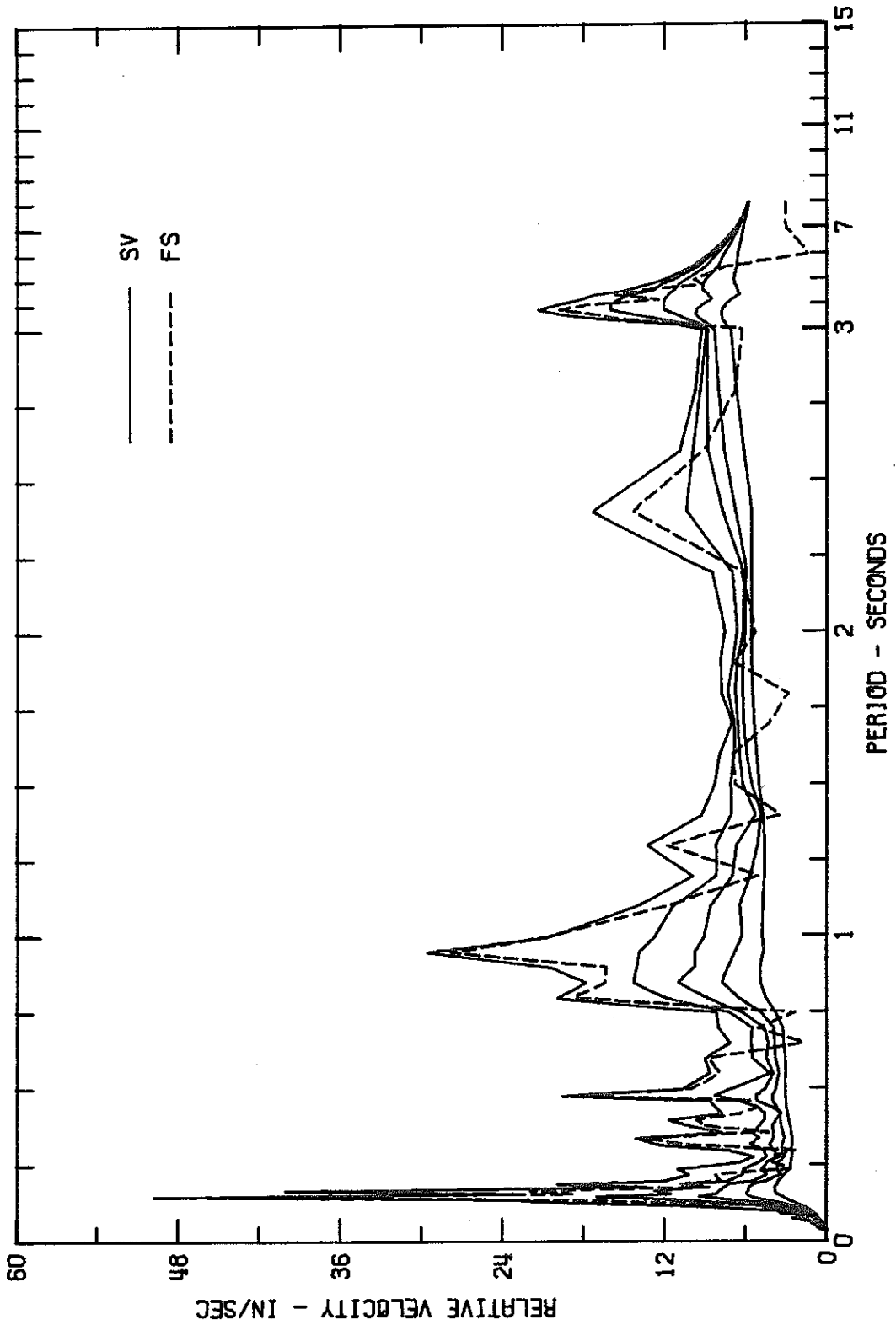


111K158 71.078.0 420 S. GRAND AVENUE, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	465-2	471-2	372-1	856-3	394-1	416-2	316-1	758-3	348-1	369-2	286-1	674-3	309-1	296-2
0.80	899-1	124-1	974-1	199-2	979-1	768-2	575-1	122-2	603-1	541-2	413-1	871-3	423-1	365-2
0.85	537-1	137-1	134-1	194-2	101	0	955-2	669-1	125-2	706-1	624-2	888-3	461-1	388-2
0.90	131	0	204-1	143	0	258-2	143	0	984-2	687-1	656-2	833-3	458-1	443-2
0.95	650-1	159-1	104	0	181-2	105	0	105-1	119-2	700-1	697-2	795-3	461-1	507-2
1.00	137	0	230-1	145	0	236-2	145	0	102-1	652-1	791-2	813-3	497-1	577-2
1.10	969-1	234-1	136	0	198-2	133	0	160-1	954-1	135-2	107-1	916-3	616-1	709-2
1.20	631-1	173-1	954-1	123-2	910-1	132-1	752-1	939-3	691-1	947-2	557-1	676-3	496-1	633-2
1.30	630-1	133-1	648-1	810-3	646-1	102-1	531-1	618-3	493-1	816-2	433-1	497-3	394-1	614-2
1.40	323-1	923-2	479-1	481-3	414-1	821-2	441-1	429-3	368-1	700-2	393-1	367-3	314-1	553-2
1.50	278-1	873-2	415-1	396-3	365-1	708-2	354-1	322-3	296-1	636-2	330-1	291-3	266-1	541-2
1.60	283-2	683-2	295-1	273-3	268-1	619-2	279-1	248-3	243-1	578-2	271-1	233-3	227-1	513-2
1.70	217-1	671-2	284-1	237-3	248-1	587-2	260-1	208-3	217-1	528-2	273-1	189-3	195-1	482-2
1.80	262-1	797-2	278-1	251-3	278-1	557-2	257-1	176-3	194-1	493-2	232-1	157-3	172-1	455-2
1.90	141-1	622-2	252-1	176-3	205-1	514-2	235-1	143-3	159-1	466-2	223-1	133-3	154-1	432-2
2.00	131-1	562-2	229-1	143-3	176-1	508-2	224-1	130-3	169-1	444-2	202-1	115-3	139-1	408-2
2.20	646-2	505-2	212-1	106-3	144-1	405-2	208-1	858-4	115-1	376-2	202-1	810-4	107-1	358-2
2.40	179-1	944-2	239-1	167-3	247-1	646-2	191-1	114-3	169-1	495-2	187-1	882-4	129-1	426-2
2.60	304-1	137-1	342-1	207-3	331-1	915-2	239-1	138-3	221-1	702-2	200-1	106-3	169-1	578-2
2.80	327-1	146-1	327-1	190-3	327-1	967-2	248-1	126-3	217-1	845-2	207-1	110-3	189-1	697-2
3.00	148-1	141-1	282-1	160-3	296-1	123-1	232-1	140-3	259-1	101-1	196-1	116-3	213-1	795-2
3.20	221-1	163-1	345-1	162-3	320-1	137-1	307-1	137-3	270-1	110-1	262-1	111-3	217-1	855-2
3.40	300-1	190-1	397-1	168-3	352-1	141-1	351-1	124-3	260-1	116-1	296-1	103-3	215-1	924-2
3.60	286-1	181-1	379-1	143-3	316-1	153-1	338-1	121-3	267-1	127-1	289-1	100-3	222-1	100-1
3.80	279-1	184-1	311-1	130-3	304-1	162-1	285-1	115-3	269-1	136-1	252-1	976-4	226-1	105-1
4.00	292-1	188-1	301-1	120-3	296-1	163-1	246-1	104-3	257-1	139-1	225-1	898-4	219-1	108-1
4.20	282-1	220-1	328-1	128-3	330-1	157-1	231-1	913-4	235-1	135-1	198-1	793-4	202-1	108-1
4.40	256-1	187-1	282-1	991-4	268-1	147-1	234-1	697-4	196-1	125-1	194-1	674-4	180-1	108-1
4.60	230-1	170-1	258-1	823-4	232-1	144-1	223-1	697-4	196-1	119-1	194-1	610-4	171-1	107-1
4.80	132-1	170-1	239-1	758-4	223-1	138-1	219-1	616-4	181-1	123-1	194-1	551-4	161-1	105-1
5.00	247-1	200-1	253-1	819-4	251-1	135-1	210-1	553-4	169-1	119-1	188-1	493-4	150-1	103-1
5.50	210-1	195-1	227-1	659-4	222-1	113-1	185-1	383-4	129-1	104-1	174-1	357-4	119-1	921-2
6.00	931-2	106-1	169-1	303-4	111-1	101-1	164-1	290-4	106-1	952-2	157-1	274-4	997-2	859-2
6.50	559-2	100-1	142-1	242-4	966-2	961-2	141-1	233-4	929-2	908-2	138-1	224-4	878-2	831-2
7.00	128-2	903-2	131-1	188-4	810-2	876-2	130-1	183-4	786-2	840-2	128-1	179-4	754-2	784-2
7.50	451-2	799-2	129-1	145-4	669-2	784-2	128-1	143-4	657-2	763-2	128-1	142-4	639-2	729-2
8.00	157-2	703-2	129-1	112-4	552-2	699-2	129-1	112-4	549-2	691-2	128-1	114-4	543-2	675-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111K158 71.078.0 420 S. GRAND AVENUE, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

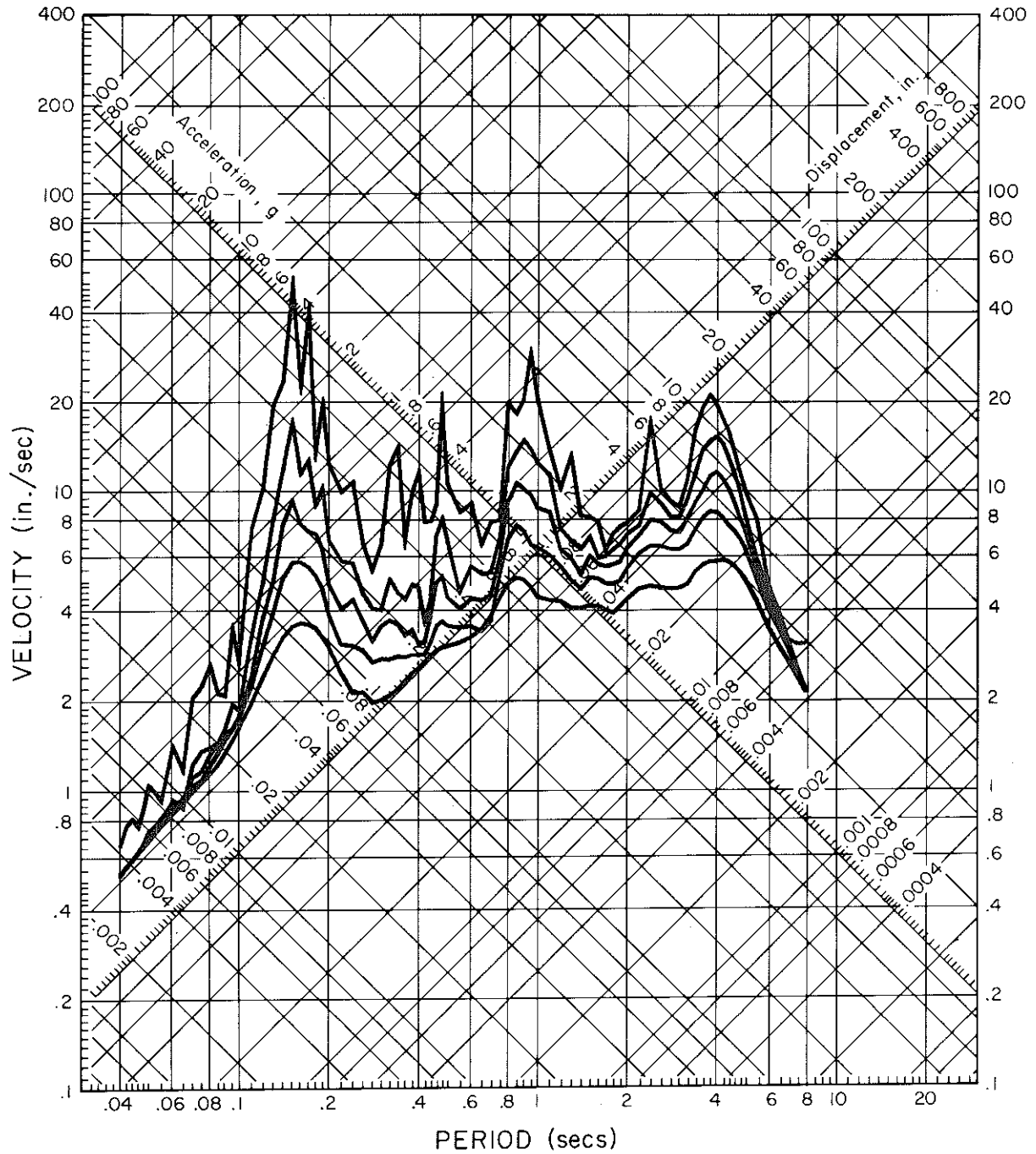


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK158 71.078.0 420 S. GRAND AVENUE, 17TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



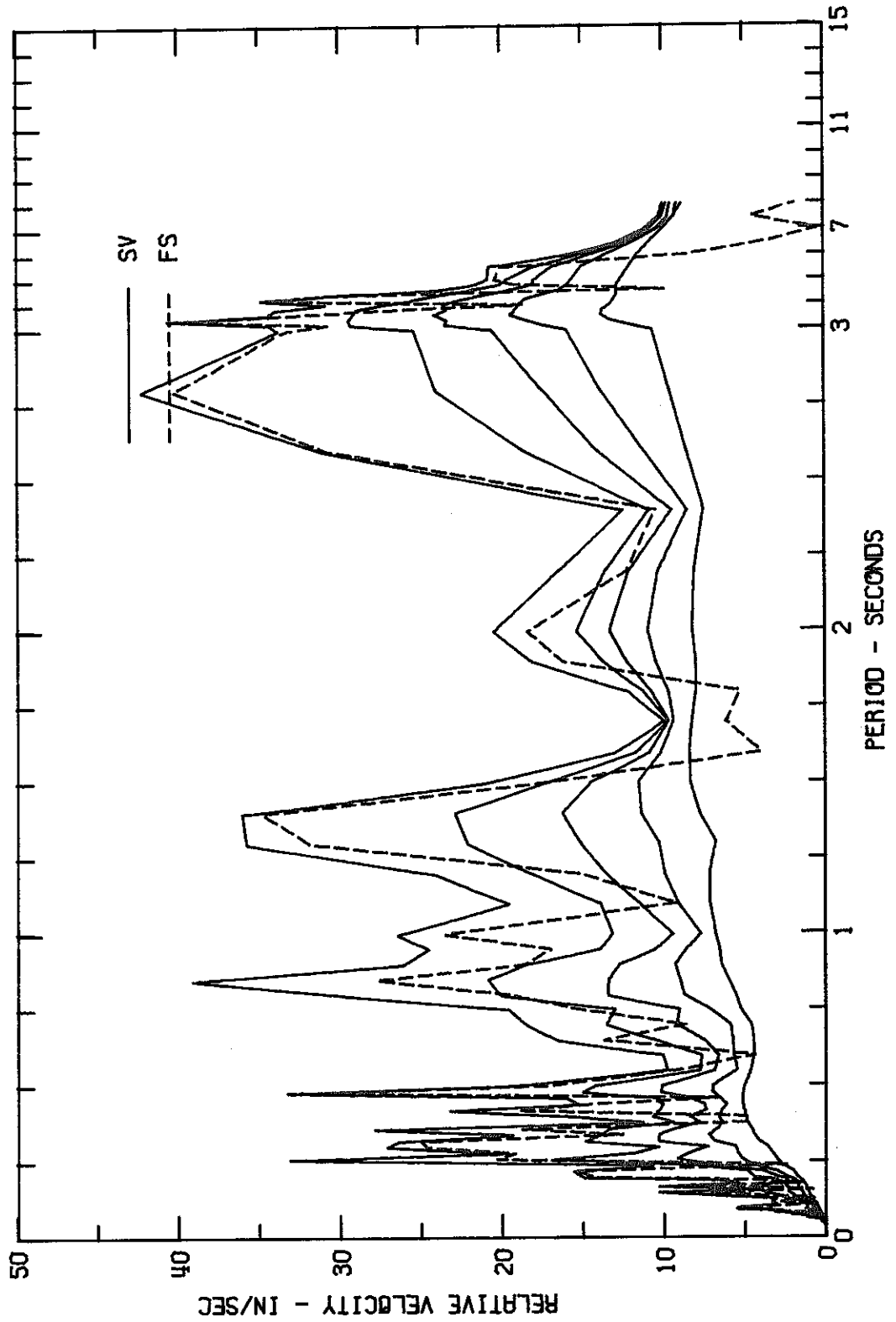
IIIIK158	71.078.0	420 S. GRAND AVENUE, 17TH FLOOR, LCS ANGELES, CAL.	COMP DOWN
----------	----------	--	-----------

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	242-3	417-5	325-3	266-3	655-3	330-5	262-3	211-3	519-3	334-5	237-3	214-3	525-3	337-5	202-3	215-3	529-3
0.042	374-3	512-5	485-3	297-3	766-3	376-5	271-3	218-3	563-3	374-5	246-3	217-3	560-3	374-5	211-3	217-3	560-3
0.044	410-3	565-5	551-3	298-3	807-3	410-5	293-3	216-3	586-3	414-5	265-3	219-3	591-3	415-5	226-3	219-3	593-3
0.046	213-3	552-5	365-3	266-3	754-3	457-5	311-3	221-3	624-3	459-5	283-3	222-3	627-3	460-5	243-3	222-3	628-3
0.048	334-3	667-5	554-3	296-3	873-3	518-5	322-3	230-3	679-3	512-5	294-3	228-3	671-3	509-5	254-3	226-3	666-3
0.050	478-3	834-5	628-3	341-3	104-2	587-5	347-3	240-3	738-3	571-5	315-3	234-3	717-3	556-5	271-3	230-3	699-3
0.055	270-3	810-5	739-3	273-3	925-3	705-5	387-3	233-3	806-3	714-5	352-3	240-3	815-3	697-5	304-3	235-3	796-3
0.060	806-3	135-4	115-2	384-3	141-2	888-5	481-3	253-3	930-3	863-5	426-3	245-3	903-3	837-5	378-3	238-3	876-3
0.065	411-3	121-4	793-3	294-3	117-2	904-5	500-3	219-3	874-3	966-5	488-3	234-3	934-3	978-5	467-3	238-3	946-3
0.070	121-2	228-4	178-2	477-3	205-2	137-4	711-3	285-3	123-2	123-4	635-3	257-3	111-2	116-4	569-3	242-3	104-2
0.075	202-2	268-4	218-2	488-3	225-2	163-4	992-3	295-3	136-2	139-4	806-3	254-3	117-2	130-4	684-3	238-3	109-2
0.080	212-2	337-4	254-2	538-3	264-2	178-4	863-3	284-3	139-2	169-4	812-3	270-3	133-2	155-4	748-3	249-3	122-2
0.085	751-3	286-4	171-2	405-3	211-2	197-4	124-2	279-3	146-2	194-4	911-3	278-3	144-2	182-4	809-3	262-3	135-2
0.090	693-3	298-4	168-2	376-3	208-2	235-4	126-2	298-3	164-2	222-4	106-2	280-3	155-2	212-4	945-3	268-3	148-2
0.095	338-2	526-4	345-2	596-3	348-2	294-4	148-2	333-3	194-2	245-4	118-2	277-3	162-2	243-4	110-2	276-3	161-2
0.100	227-2	428-4	248-2	438-3	269-2	295-4	145-2	303-3	185-2	283-4	133-2	292-3	178-2	280-4	126-2	285-3	176-2
0.110	475-2	132-3	679-2	111-2	755-2	574-4	282-2	483-3	328-2	421-4	201-2	357-3	240-2	389-4	175-2	332-3	222-2
0.120	407-2	197-3	978-2	140-2	103-1	954-4	445-2	681-3	499-2	722-4	339-2	518-3	378-2	578-4	256-2	416-3	302-2
0.130	117-1	409-3	194-1	247-2	198-1	168-3	761-2	101-2	816-2	103-3	472-2	637-3	502-2	813-4	348-2	492-3	393-2
0.140	228-1	529-3	234-1	276-2	237-1	265-3	112-1	138-2	119-1	173-3	745-2	902-3	780-2	114-3	489-2	602-3	514-2
0.150	450-1	119-2	498-1	542-2	499-1	411-3	170-1	187-2	172-1	223-3	947-2	103-2	937-2	139-3	579-2	642-3	583-2
0.160	187-1	585-3	226-1	234-2	230-1	293-3	114-1	116-2	115-1	198-3	811-2	803-3	780-2	148-3	599-2	598-3	583-2
0.170	219-1	109-2	401-1	386-2	403-1	346-3	127-1	122-2	127-1	200-3	789-2	707-3	739-2	152-3	583-2	548-3	563-2
0.180	867-2	388-3	132-1	122-2	135-1	259-3	945-2	822-3	906-2	207-3	754-2	650-3	723-2	149-3	571-2	489-3	523-2
0.190	108-1	600-3	199-1	170-2	198-1	313-3	103-1	886-3	103-1	192-3	719-2	555-3	638-2	143-3	538-2	409-3	473-2
0.200	783-2	392-3	120-1	100-2	123-1	218-3	726-2	556-3	685-2	155-3	541-2	404-3	489-2	123-3	445-2	333-3	386-2
0.220	823-2	350-3	101-1	741-3	100-1	205-3	623-2	430-3	586-2	142-3	441-2	302-3	405-2	108-3	336-2	234-3	308-2
0.240	261-2	413-3	109-1	734-3	108-1	220-3	611-2	393-3	578-2	166-3	480-2	294-3	436-2	116-3	369-2	208-3	305-2
0.260	396-2	277-3	641-2	419-3	670-2	188-3	501-2	286-3	455-2	152-3	438-2	234-3	367-2	121-3	357-2	194-3	294-2
0.280	408-2	243-3	536-2	317-3	545-2	181-3	441-2	239-3	407-2	140-3	345-2	182-3	316-2	119-3	307-2	159-3	268-2
0.300	235-2	320-3	731-2	364-3	671-2	192-3	466-2	219-3	402-2	169-3	400-2	193-3	356-2	132-3	331-2	150-3	276-2
0.320	107-1	632-3	124-1	631-3	124-1	259-3	565-2	259-3	509-2	189-3	420-2	189-3	371-2	140-3	331-2	145-3	275-2
0.340	135-1	768-3	141-1	679-3	141-1	248-3	498-2	221-3	459-2	194-3	391-2	171-3	359-2	152-3	311-2	140-3	281-2
0.360	424-2	392-3	778-2	309-3	684-2	250-3	547-2	198-3	437-2	189-3	393-2	331-2	331-2	160-3	329-2	127-3	279-2
0.380	920-2	608-3	101-1	430-3	100-1	296-3	496-2	210-3	489-2	209-3	402-2	151-3	346-2	172-3	339-2	122-3	285-2
0.400	960-2	740-3	116-1	473-3	116-1	302-3	456-2	194-3	475-2	196-3	375-2	126-3	308-2	181-3	342-2	118-3	284-2
0.420	632-2	530-3	772-2	307-3	793-2	245-3	454-2	142-3	367-2	210-3	333-2	122-3	315-2	191-3	343-2	112-3	286-2
0.440	511-2	561-3	817-2	296-3	801-2	327-3	505-2	163-3	439-2	267-3	399-2	141-3	381-2	220-3	367-2	118-3	315-2
0.460	575-2	669-3	869-2	323-3	915-2	526-3	659-2	255-3	718-2	366-3	514-2	176-3	500-2	261-3	399-2	127-3	356-2
0.480	188-1	149-2	196-1	665-3	196-1	624-3	825-2	277-3	817-2	399-3	522-2	177-3	522-2	282-3	403-2	128-3	369-2
0.500	996-2	846-3	105-1	346-3	106-1	547-3	703-2	224-3	687-2	352-3	454-2	144-3	443-2	283-3	372-2	118-3	356-2
0.550	789-2	751-3	859-2	254-3	858-2	405-3	417-2	136-3	463-2	356-3	394-2	121-3	407-2	307-3	351-2	106-3	351-2
0.600	870-2	878-3	902-2	249-3	920-2	538-3	551-2	152-3	563-2	420-3	446-2	119-3	439-2	338-3	382-2	977-4	354-2
0.650	167-2	690-3	711-2	167-3	667-2	551-3	562-2	133-3	533-2	447-3	429-2	108-3	432-2	353-3	384-2	871-4	341-2
0.700	512-2	887-3	798-2	185-3	796-2	601-3	546-2	125-3	540-2	504-3	467-2	105-3	453-2	412-3	395-2	873-4	369-2
							</										

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111K159 71.080.0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S30W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

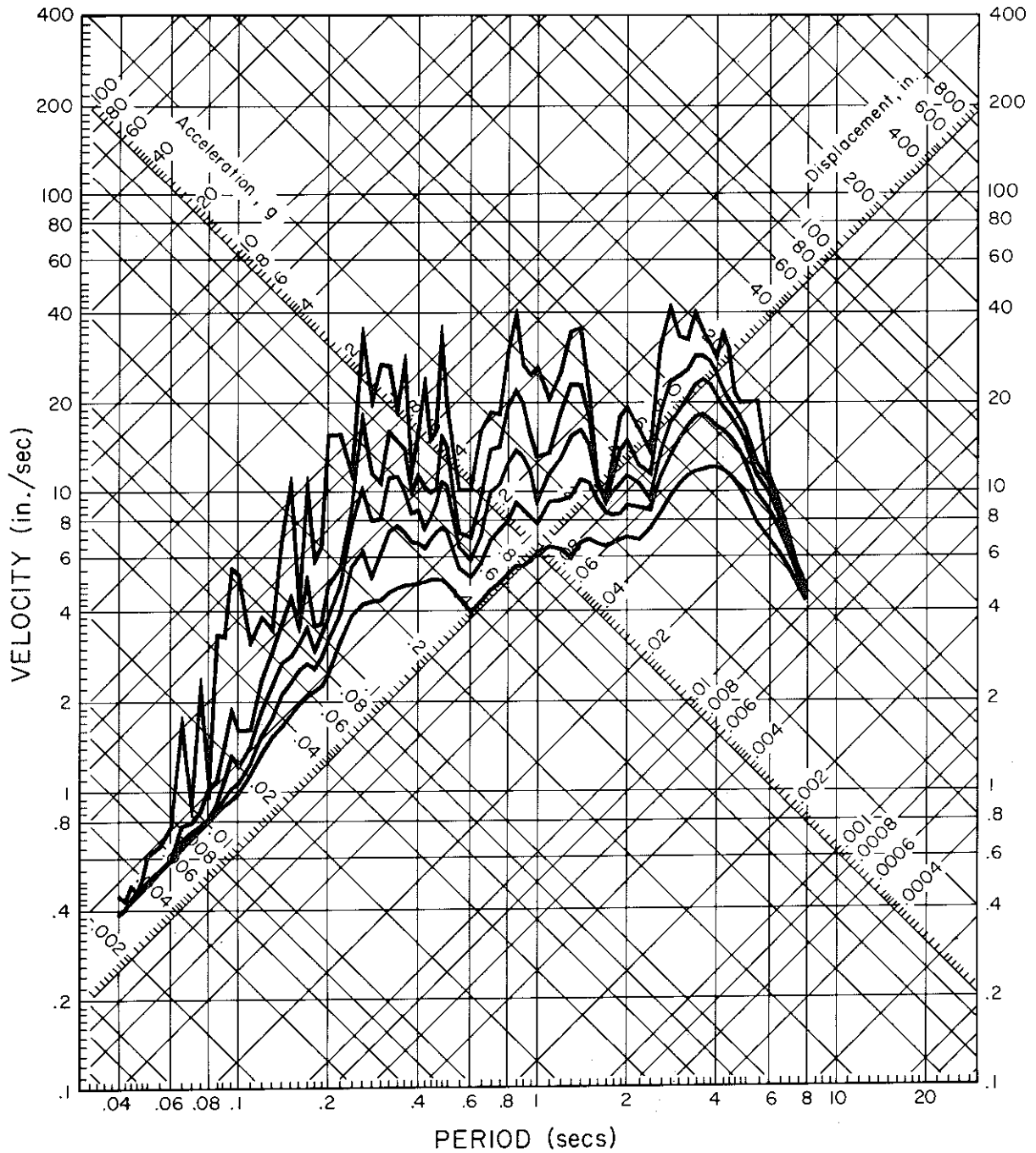


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIK159 71.080.0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S30W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK159 71.080.0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S30W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	353-4	285-5	118-3	182-3	447-3	250-5	745-4	160-3	394-3	246-5	634-4	157-3	387-3	247-5	614-4	157-3	388-3	247-5	603-4	158-3	388-3	247-5	603-4	158-3	388-3	247-5	603-4	158-3	388-3
0.042	416-4	287-5	986-4	166-3	430-3	270-5	752-4	157-3	405-3	272-5	705-4	158-3	407-3	273-5	672-4	158-3	409-3	273-5	669-4	158-3	409-3	273-5	669-4	158-3	408-3	273-5	669-4	158-3	408-3
0.044	779-4	339-5	136-3	179-3	485-3	308-5	806-4	162-3	439-3	303-5	744-4	160-3	433-3	302-5	738-4	159-3	432-3	300-5	745-4	159-3	432-3	300-5	745-4	159-3	429-3	300-5	745-4	159-3	429-3
0.046	811-4	335-5	138-3	162-3	458-3	339-5	912-4	163-3	463-3	336-5	866-4	162-3	459-3	333-5	839-4	161-3	455-3	329-5	831-4	159-3	455-3	329-5	831-4	159-3	450-3	329-5	831-4	159-3	450-3
0.048	974-4	393-5	150-3	174-3	515-3	375-5	102-3	166-3	491-3	369-5	969-4	163-3	483-3	365-5	944-4	162-3	477-3	359-5	924-4	160-3	477-3	359-5	924-4	160-3	471-3	359-5	924-4	160-3	471-3
0.050	276-3	489-5	281-3	200-3	614-3	395-5	125-3	161-3	496-3	400-5	113-3	163-3	503-3	397-5	105-3	162-3	499-3	391-5	102-3	160-3	499-3	391-5	102-3	160-3	492-3	391-5	102-3	160-3	492-3
0.055	146-3	581-5	316-3	196-3	663-3	481-5	160-3	162-3	550-3	483-5	143-3	163-3	551-3	481-5	138-3	162-3	549-3	475-5	130-3	161-3	549-3	475-5	130-3	161-3	543-3	475-5	130-3	161-3	543-3
0.060	203-3	744-5	364-3	211-3	779-3	572-5	215-3	162-3	599-3	567-5	184-3	161-3	593-3	572-5	172-3	163-3	599-3	567-5	162-3	162-3	594-3	567-5	162-3	162-3	594-3	567-5	162-3	162-3	594-3
0.065	994-3	175-4	121-2	424-3	169-2	801-5	317-3	194-3	774-3	716-5	242-3	173-3	692-3	788-5	214-3	166-3	661-3	779-5	235-3	163-3	661-3	779-5	235-3	163-3	647-3	779-5	235-3	163-3	647-3
0.070	228-3	997-5	664-3	208-3	895-3	885-5	377-3	184-3	794-3	825-5	315-3	173-3	740-3	885-5	277-3	165-3	707-3	885-5	277-3	163-3	699-3	885-5	277-3	163-3	699-3	885-5	277-3	163-3	699-3
0.075	215-2	266-4	219-2	484-3	223-2	103-4	540-3	188-3	870-3	927-5	418-3	169-3	777-3	898-5	335-3	163-3	752-3	898-5	335-3	163-3	752-3	898-5	335-3	163-3	750-3	898-5	335-3	163-3	750-3
0.080	705-3	134-4	869-3	214-3	105-2	132-4	722-3	211-3	104-2	104-4	510-3	167-3	820-3	103-4	362-3	166-3	816-3	102-4	373-3	163-3	803-3	102-4	373-3	163-3	803-3	102-4	373-3	163-3	803-3
0.085	269-2	454-4	322-2	643-3	335-2	148-4	656-3	210-3	110-2	124-4	605-3	176-3	920-3	120-4	472-3	171-3	890-3	115-4	356-3	165-3	856-3	115-4	356-3	165-3	856-3	115-4	356-3	165-3	856-3
0.090	279-2	473-4	310-2	598-3	330-2	206-4	985-3	260-3	144-2	157-4	774-3	199-3	110-2	137-4	583-3	173-3	958-3	129-4	420-3	165-3	905-3	129-4	420-3	165-3	905-3	129-4	420-3	165-3	905-3
0.095	536-2	847-4	557-2	960-3	560-2	284-4	131-2	321-3	188-2	200-4	884-3	228-3	132-2	156-4	674-3	178-3	103-2	143-4	477-3	163-3	947-3	143-4	477-3	163-3	947-3	143-4	477-3	163-3	947-3
0.100	428-2	849-4	549-2	688-3	533-2	256-4	123-2	263-3	161-2	194-4	899-3	201-3	122-2	171-4	705-3	176-3	107-2	158-4	523-3	166-3	993-3	158-4	523-3	166-3	993-3	158-4	523-3	166-3	993-3
0.110	103-2	552-4	302-2	466-3	315-2	284-4	120-2	241-3	162-2	252-4	965-3	215-3	143-2	219-4	791-3	186-3	125-2	202-4	640-3	172-3	115-2	202-4	640-3	172-3	115-2	202-4	640-3	172-3	115-2
0.120	289-2	735-4	338-2	522-3	384-2	455-4	163-2	324-3	238-2	359-4	119-2	255-3	188-2	298-4	964-3	214-3	156-2	259-4	769-3	187-3	135-2	259-4	769-3	187-3	135-2	259-4	769-3	187-3	135-2
0.130	720-3	717-4	311-2	433-3	346-2	606-4	246-2	367-3	293-2	470-4	185-2	284-3	227-2	369-4	126-2	227-3	178-2	319-4	875-3	196-3	154-2	319-4	875-3	196-3	154-2	319-4	875-3	196-3	154-2
0.140	442-2	156-3	676-2	819-3	704-2	815-4	309-2	424-3	365-2	605-4	203-2	314-3	271-2	475-4	143-2	251-3	213-2	372-4	100-2	199-3	167-2	372-4	100-2	199-3	167-2	372-4	100-2	199-3	167-2
0.150	717-2	255-3	103-1	116-2	106-1	107-3	397-2	487-3	468-2	681-4	235-2	312-3	285-2	559-4	154-2	258-3	234-2	436-4	110-2	205-3	182-2	436-4	110-2	205-3	182-2	436-4	110-2	205-3	182-2
0.160	751-3	107-3	391-2	427-3	420-2	900-4	285-2	358-3	353-2	804-4	220-2	323-3	316-2	655-4	172-2	267-3	257-2	504-4	121-2	209-3	198-2	504-4	121-2	209-3	198-2	504-4	121-2	209-3	198-2
0.170	791-2	282-3	103-1	998-3	104-1	137-3	397-2	485-3	508-2	962-4	254-2	340-3	355-2	729-4	178-2	263-3	269-2	566-4	126-2	208-3	209-2	566-4	126-2	208-3	209-2	566-4	126-2	208-3	209-2
0.180	119-2	170-3	536-2	537-3	593-2	103-3	320-2	325-3	360-2	851-4	231-2	270-3	297-2	742-4	168-2	238-3	259-2	628-4	135-2	205-3	219-2	628-4	135-2	205-3	219-2	628-4	135-2	205-3	219-2
0.190	464-2	203-3	661-2	575-3	671-2	110-3	302-2	313-3	364-2	102-3	244-2	289-3	338-2	858-4	202-2	247-3	283-2	687-4	156-2	202-3	227-2	687-4	156-2	202-3	227-2	687-4	156-2	202-3	227-2
0.200	143-1	501-3	150-1	128-2	158-1	155-3	446-2	395-3	489-2	121-3	295-2	317-3	382-2	102-3	243-2	265-3	320-2	787-4	176-2	211-3	247-2	787-4	176-2	211-3	247-2	787-4	176-2	211-3	247-2
0.210	191-1	908-3	199-1	118-2	203-1	514-3	117-1	671-3	115-1	361-3	847-2	470-3	811-2	233-3	548-2	309-3	523-2	193-3	331-2	267-3	435-2	193-3	331-2	267-3	435-2	193-3	331-2	267-3	435-2
0.220	240-2	441-3	106-1	783-3	115-1	341-3	800-2	602-3	894-2	301-3	673-2	538-3	788-2	218-3	457-2	393-3	571-2	149-3	271-2	273-3	390-2	149-3	271-2	273-3	390-2	149-3	271-2	273-3	390-2
0.230	203-1	141-2	331-1	214-2	342-1	738-3	168-1	112-2	178-1	426-3	923-2	649-3	102-1	264-3	521-2	398-3	640-2	175-3	306-2	284-3	424-2	175-3	306-2	284-3	424-2	175-3	306-2	284-3	424-2
0.240	191-1	908-3	199-1	118-2	203-1	514-3	117-1	671-3	115-1	361-3	847-2	470-3	811-2	233-3	548-2	309-3	523-2	193-3	331-2	267-3	435-2	193-3	331-2	267-3	435-2	193-3	331-2	267-3	435-2
0.250	250-1	137-2	263-1	136-2	269-1	821-3	149-1	821-3	161-1	571-3	103-1	574-3	822-2	302-3	562-2	347-3	633-2	210-3	361-2	257-3	440-2	210-3	361-2	257-3	440-2	210-3	361-2	257-3	440-2
0.260	246-1	130-2	271-1	147-2	272-1	812-3	158-2	279-1	181-1	807-3	137-1	714-3	149-1	614-3	103-1	541-3	813-1	422-3	373-2	415-2	466-2	373-2	415-2	466-2	373-2	415-2	466-2	373-2	415-2
0.270	250-1	137-2	263-1	136-2	269-1	821-3	149-1	821-3	161-1	571-3	103-1	574-3	822-2	302-3	562-2	347-3	633-2	210-3	361-2	257-3	440-2	210-3	361-2	257-3	440-2	210-3	361-2	257-3	440-2
0.280	206-1	103-2	193-1	125-2	191-1	807-3	133-1	635-3	140-1	578-3	920-2	462-3	101-1	422-3	725-2	381-3	780-2	260-3	448-2										

IIK159 71.080-0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S30W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

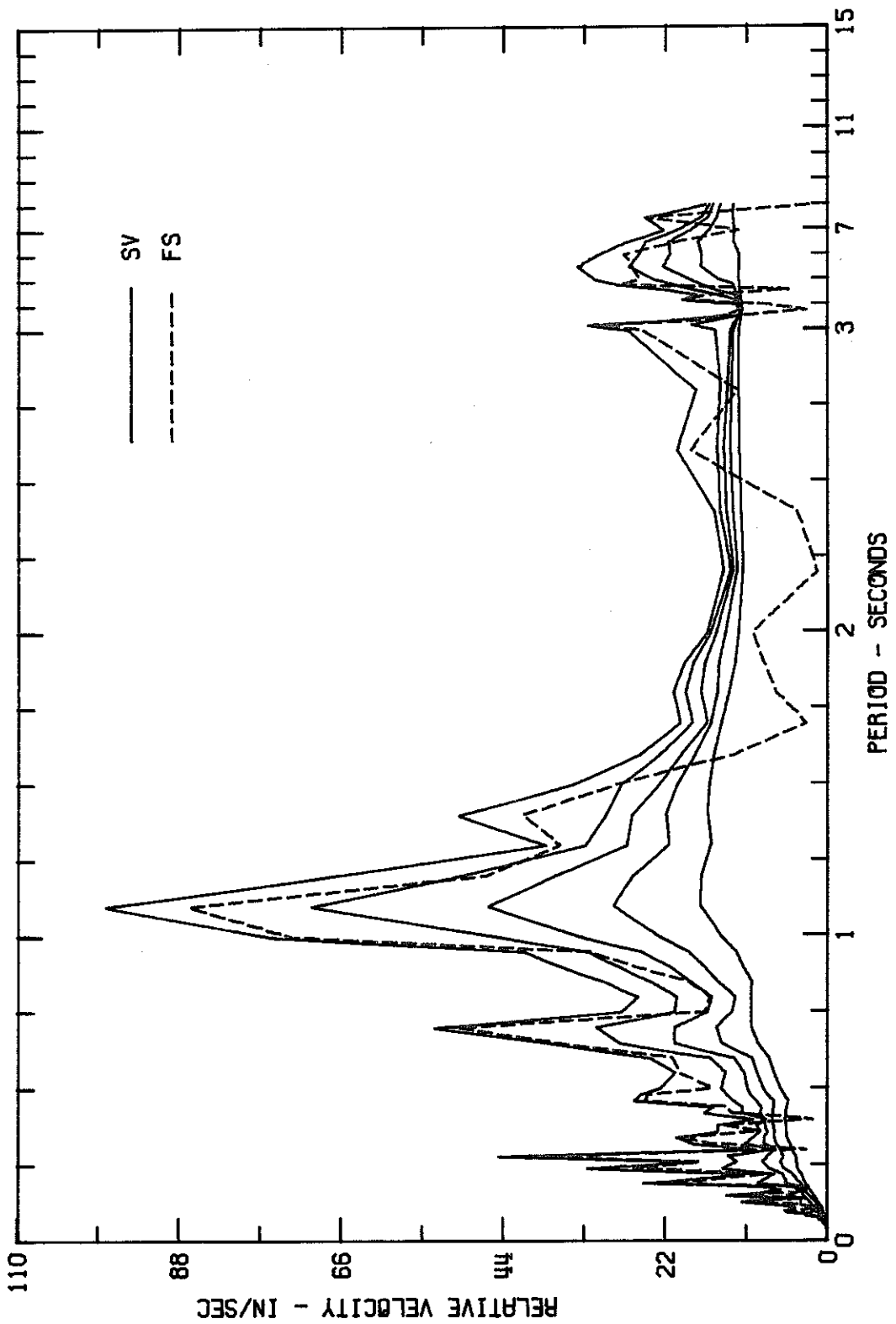
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	150-1	220-2	196-1	400-3	184-1	172-2	130-1	313-3	144-1	127-2	902-2	234-3	107-1	905-3	717-2	168-3	758-2	598-3	529-2	116-3	501-2
0.80	194-1	378-2	295-1	604-3	297-1	249-2	201-1	398-3	196-1	160-2	134-1	258-3	126-1	103-2	878-2	168-3	811-2	680-3	559-2	118-3	539-2
0.85	277-1	543-2	391-1	769-3	401-1	301-2	208-1	427-3	222-1	189-2	134-1	269-3	139-1	125-2	903-2	181-3	930-2	774-3	601-2	118-3	570-2
0.90	185-1	385-2	260-1	487-3	269-1	285-2	185-1	360-3	199-1	188-2	127-1	239-3	131-1	125-2	934-2	162-3	877-2	717-3	649-2	113-3	572-2
0.95	169-1	379-2	245-1	429-3	250-1	239-2	138-1	271-3	158-1	178-2	104-1	202-3	117-1	125-2	857-2	145-3	832-2	899-3	658-2	107-3	594-2
1.00	235-1	424-2	264-1	434-3	266-1	211-2	131-1	216-3	132-1	148-2	944-2	152-3	933-2	125-2	773-2	131-3	791-2	995-3	680-2	109-3	625-2
1.10	919-2	364-2	195-1	307-3	207-1	339-2	139-1	203-3	137-1	203-2	115-1	173-3	116-1	163-2	912-2	142-3	936-2	116-2	717-2	109-3	665-2
1.20	151-1	490-2	241-1	348-3	256-1	359-2	181-1	254-3	187-1	250-2	135-1	178-3	131-1	180-2	995-2	132-3	947-2	124-2	717-2	101-3	652-2
1.30	318-1	729-2	358-1	441-3	352-1	483-2	221-1	293-3	233-1	322-2	151-1	196-3	155-1	201-2	103-1	123-3	972-2	125-2	677-2	876-4	608-2
1.40	348-1	806-2	360-1	420-3	361-1	518-2	229-1	270-3	232-1	365-2	162-1	191-3	164-1	246-2	114-1	131-3	110-1	152-2	780-2	850-4	684-2
1.50	173-1	515-2	209-1	234-3	215-1	428-2	172-1	194-3	179-1	343-2	144-1	157-3	143-1	257-2	115-1	120-3	107-1	168-2	836-2	844-4	704-2
1.60	396-2	274-2	129-1	109-3	107-1	274-2	116-1	109-3	107-1	269-2	108-1	108-3	105-1	239-2	101-1	987-4	941-2	173-2	841-2	780-4	679-2
1.70	615-2	260-2	991-2	921-4	962-2	251-2	968-2	930-2	254-2	966-2	907-4	941-2	233-2	938-2	852-4	863-2	181-2	822-2	702-4	669-2	
1.80	526-2	377-2	122-1	119-3	131-1	326-2	112-1	103-3	113-1	289-2	107-1	920-4	101-2	242-2	974-2	784-4	845-2	796-2	650-4	684-2	
1.90	162-1	550-2	181-1	156-3	182-1	422-2	137-1	119-3	139-1	325-2	123-1	924-4	107-1	259-2	105-1	748-4	857-2	800-2	640-4	702-2	
2.00	184-1	623-2	205-1	159-3	193-1	480-2	153-1	122-3	150-1	363-2	133-1	935-4	114-1	290-2	109-1	757-4	911-2	212-2	624-4	714-2	
2.20	122-1	576-2	164-1	121-3	164-1	434-2	135-1	919-4	124-1	376-2	120-1	802-4	107-1	313-2	102-1	685-4	895-2	245-2	806-2	569-4	702-2
2.40	104-1	526-2	124-1	934-4	137-1	441-2	108-1	783-4	115-1	362-2	940-2	646-4	950-2	335-2	849-2	610-4	878-2	294-2	747-2	573-4	770-2
2.60	308-1	129-1	310-1	196-3	313-1	777-2	186-1	117-3	187-1	569-2	141-1	864-4	137-1	471-2	112-1	729-4	113-1	357-2	857-2	592-4	864-2
2.80	402-1	189-1	422-1	246-3	424-1	106-1	240-1	139-3	239-1	775-2	174-1	101-3	173-1	598-2	138-1	790-4	134-1	436-2	964-2	592-4	978-2
3.00	332-1	161-1	337-1	183-3	338-1	119-1	254-1	135-3	250-1	914-2	206-1	104-3	191-1	732-2	159-1	847-4	153-1	512-2	106-1	623-4	107-1
3.20	306-1	168-1	343-1	167-3	330-1	133-1	293-1	133-3	261-1	107-1	234-1	108-3	212-1	865-2	175-1	877-4	169-1	583-2	121-1	629-4	114-1
3.40	399-1	220-1	406-1	195-3	407-1	158-1	294-1	139-3	292-1	126-1	233-1	112-3	234-1	984-2	185-1	887-4	181-1	642-2	132-1	613-4	118-1
3.60	333-1	201-1	343-1	158-3	351-1	167-1	291-1	132-3	292-1	139-1	241-1	110-3	242-1	106-1	194-1	860-4	185-1	688-2	137-1	587-4	120-1
3.80	267-1	192-1	339-1	136-3	318-1	168-1	289-1	119-3	278-1	140-1	233-1	100-3	232-1	107-1	190-1	785-4	177-1	741-2	137-1	572-4	122-1
4.00	186-1	182-1	307-1	116-3	286-1	161-1	271-1	103-3	253-1	135-1	235-1	874-4	213-1	107-1	188-1	706-4	164-1	778-2	131-1	543-4	122-1
4.20	348-1	233-1	348-1	135-3	349-1	150-1	253-1	874-4	225-1	130-1	224-1	689-4	195-1	109-1	174-1	596-4	156-1	810-2	129-1	510-4	119-1
4.40	303-1	214-1	304-1	113-3	306-1	144-1	236-1	762-4	205-1	129-1	209-1	689-4	185-1	109-1	184-1	596-4	164-1	801-2	127-1	510-4	119-1
4.60	982-2	160-1	236-1	774-4	418-1	141-1	218-1	682-4	192-1	127-1	193-1	619-4	173-1	107-1	163-1	538-4	147-1	806-2	128-1	442-4	110-1
4.80	191-1	154-1	214-1	686-4	202-1	137-1	199-1	609-4	179-1	123-1	179-1	552-4	161-1	105-1	157-1	481-4	137-1	793-2	127-1	403-4	103-1
5.00	203-1	162-1	207-1	663-4	203-1	131-1	195-1	539-4	165-1	118-1	179-1	488-4	148-1	101-1	155-1	428-4	127-1	773-2	125-1	365-4	971-2
5.50	199-1	178-1	206-1	605-4	204-1	110-1	179-1	374-4	126-1	995-2	167-1	339-4	113-1	866-2	149-1	304-4	990-2	694-2	120-1	279-4	793-2
6.00	851-2	110-1	159-1	313-4	415-1	103-1	152-1	295-4	108-1	955-2	145-1	273-4	100-1	840-2	134-1	247-4	880-2	676-2	115-1	221-4	708-2
6.50	364-2	981-2	127-1	237-4	948-2	937-2	125-1	227-4	905-2	877-2	121-1	215-4	847-2	719-2	103-1	159-4	646-2	627-2	997-2	154-4	563-2
7.00	424-3	826-2	111-1	172-4	741-2	802-2	108-1	167-4	720-2	770-2	104-1	164-4	691-2	645-2	923-2	126-4	541-2	591-2	929-2	131-4	495-2
7.50	449-2	680-2	101-1	123-4	570-2	675-2	996-2	122-4	565-2	665-2	963-2	124-4	557-2	645-2	923-2	126-4	541-2	591-2	929-2	131-4	495-2
8.00	177-2	626-2	991-2	100-4	491-2	605-2	973-2	971-5	475-2	582-2	947-2	962-5	457-2	582-2	907-2	102-4	457-2	557-2	877-2	111-4	438-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIK159 71.080.0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N60W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

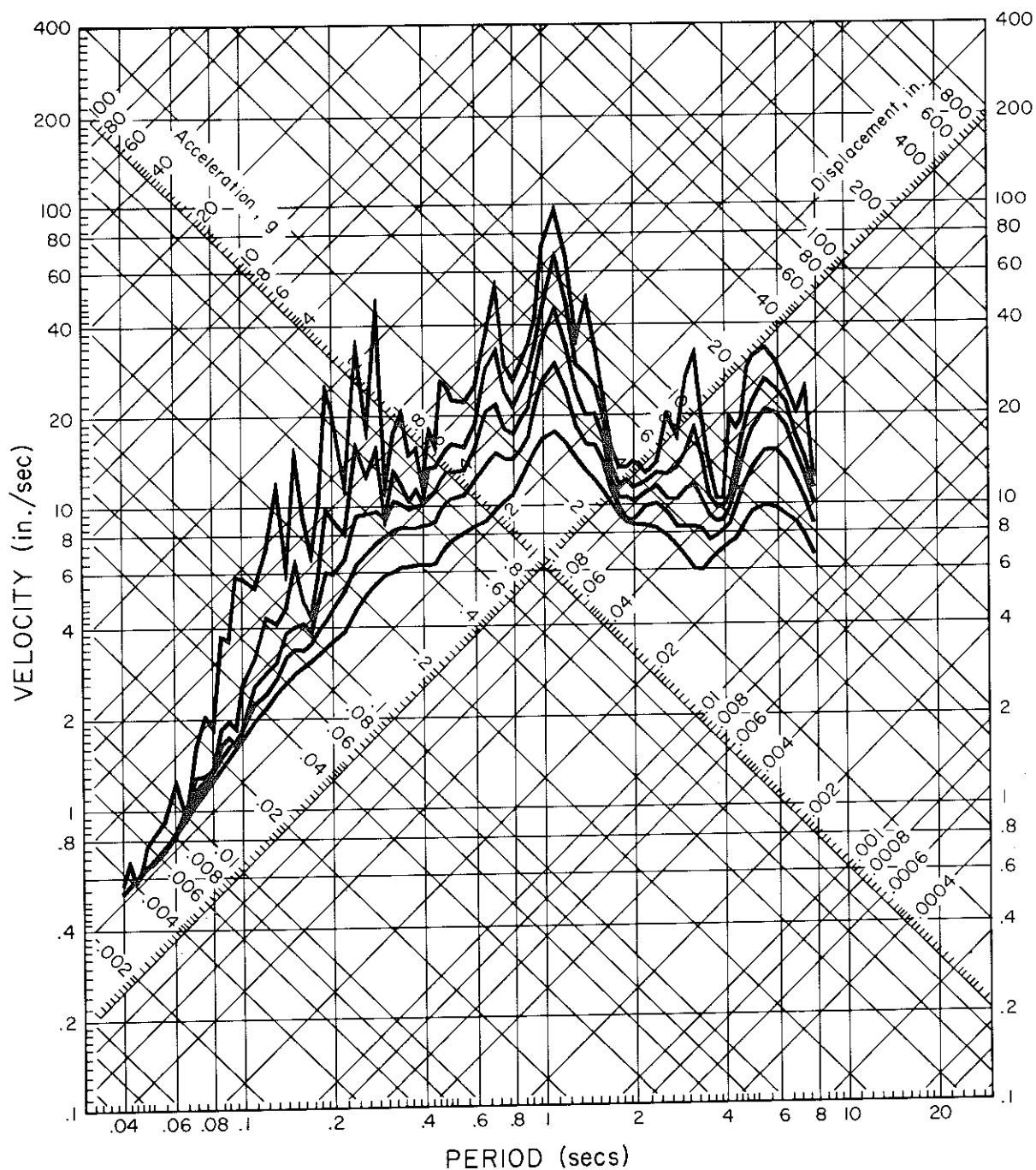


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK159 71.080.0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N60W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

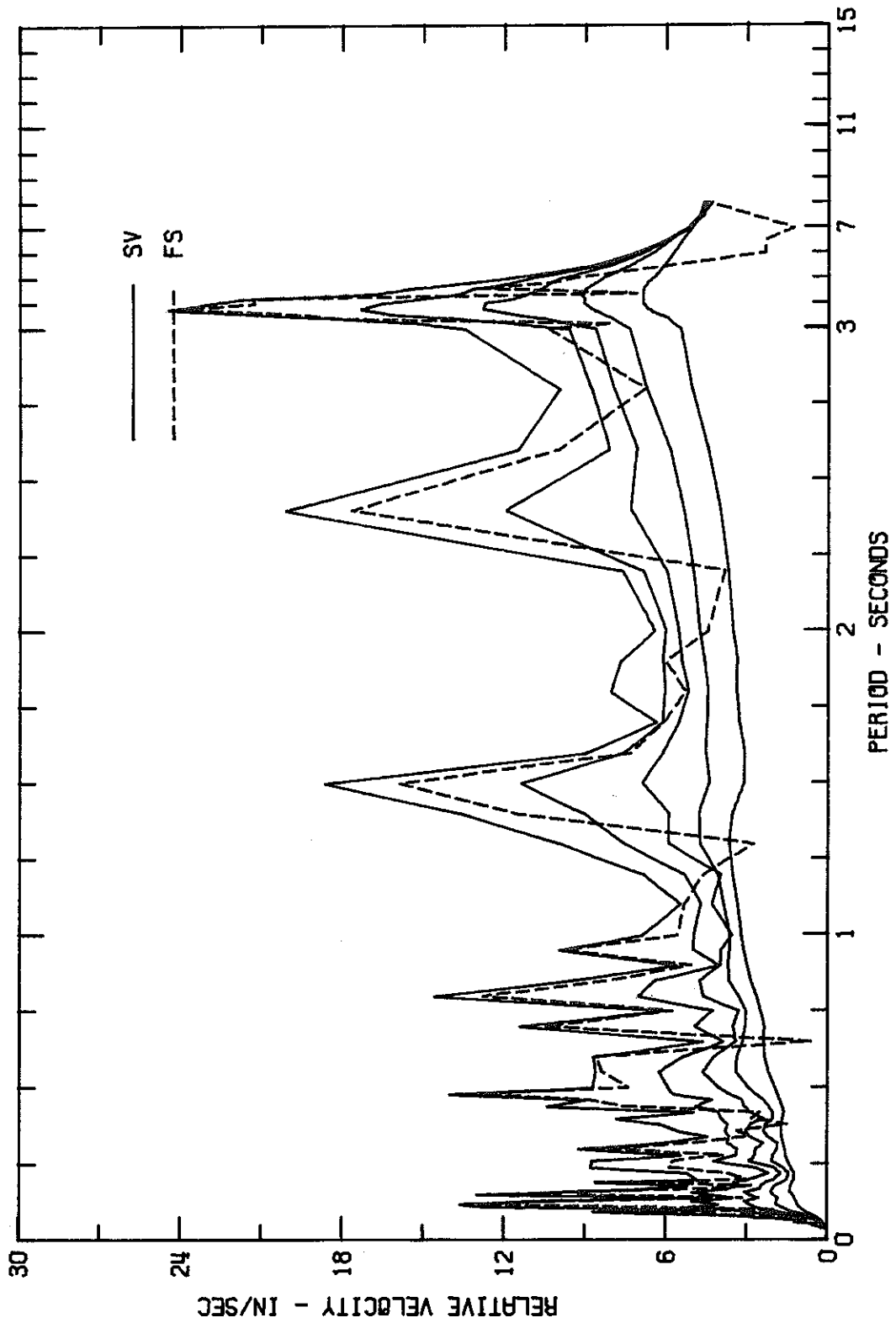


IIIK159 71.080.0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N60W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.75	166-1	353-2	278-1	641-3	295-1	289-2	206-1	526-3	242-1	218-2	162-1	398-3	183-1	173-2	128-1	320-3	145-1	125-2	104-1	240-3	104-1	125-2	104-1	240-3	104-1	125-2	104-1	240-3	104-1	125-2	104-1	240-3	104-1	125-2	104-1	240-3	104-1	125-2	104-1	240-3	104-1								
0.80	159-1	336-2	256-1	537-3	264-1	274-2	204-1	439-3	215-1	223-2	157-1	359-3	175-1	185-2	125-1	301-3	145-1	141-2	103-1	239-3	111-1	141-2	103-1	239-3	111-1	141-2	103-1	239-3	111-1	141-2	103-1	239-3	111-1	141-2	103-1	239-3	111-1	141-2	103-1	239-3	111-1								
0.85	188-1	416-2	302-1	590-3	308-1	338-2	239-1	478-3	250-1	268-2	186-1	381-3	198-1	211-2	148-1	305-3	156-1	169-2	102-1	251-3	125-1	169-2	102-1	251-3	125-1	169-2	102-1	251-3	125-1	169-2	102-1	251-3	125-1	169-2	102-1	251-3	125-1	169-2	102-1	251-3	125-1								
0.90	261-1	506-2	360-1	639-3	353-1	405-2	282-1	512-3	283-1	309-2	214-1	392-3	216-1	247-2	168-1	317-3	172-1	201-2	115-1	266-3	140-1	201-2	115-1	266-3	140-1	201-2	115-1	266-3	140-1	201-2	115-1	266-3	140-1	201-2	115-1	266-3	140-1	201-2	115-1	266-3	140-1								
0.95	323-1	651-2	412-1	738-3	430-1	528-2	325-1	598-3	349-1	420-2	253-1	479-3	278-1	331-2	189-1	381-3	219-1	236-2	125-1	282-3	156-1	236-2	125-1	282-3	156-1	236-2	125-1	282-3	156-1	236-2	125-1	282-3	156-1	236-2	125-1	282-3	156-1	236-2	125-1	282-3	156-1								
1.00	727-1	119-1	752-1	122-2	752-1	736-2	446-1	753-3	462-1	572-2	334-1	587-3	359-1	420-2	228-1	436-3	264-1	269-2	144-1	294-3	169-1	269-2	144-1	294-3	169-1	269-2	144-1	294-3	169-1	269-2	144-1	294-3	169-1	269-2	144-1	294-3	169-1	269-2	144-1	294-3	169-1								
1.10	867-1	172-1	980-1	145-2	986-1	121-1	701-1	102-2	692-1	809-2	460-1	687-3	462-1	529-2	291-1	456-3	302-1	313-2	173-1	286-3	178-1	313-2	173-1	286-3	178-1	313-2	173-1	286-3	178-1	313-2	173-1	286-3	178-1	313-2	173-1	286-3	178-1	313-2	173-1	286-3	178-1								
1.20	463-1	130-1	675-1	926-3	683-1	925-2	500-1	658-3	484-1	662-2	369-1	473-3	346-1	471-2	263-1	341-3	246-1	314-2	171-1	244-3	164-1	314-2	171-1	244-3	164-1	314-2	171-1	244-3	164-1	314-2	171-1	244-3	164-1	314-2	171-1	244-3	164-1	314-2	171-1	244-3	164-1								
1.30	362-1	749-2	380-1	453-3	362-1	617-2	327-1	373-3	298-1	505-2	270-1	307-3	244-1	382-2	215-1	236-3	184-1	300-2	157-1	198-3	145-1	300-2	157-1	198-3	145-1	300-2	157-1	198-3	145-1	300-2	157-1	198-3	145-1	300-2	157-1	198-3	145-1	300-2	157-1	198-3	145-1								
1.40	414-1	110-1	501-1	576-3	495-1	620-2	299-1	324-3	278-1	452-2	264-1	238-3	203-1	360-2	218-1	192-3	161-1	294-2	163-1	166-3	132-1	294-2	163-1	166-3	132-1	294-2	163-1	166-3	132-1	294-2	163-1	166-3	132-1	294-2	163-1	166-3	132-1	294-2	163-1	166-3	132-1								
1.50	285-1	814-2	344-1	370-3	341-1	606-2	279-1	276-3	254-1	487-2	227-1	223-3	204-1	384-2	202-1	178-3	160-1	292-2	160-1	143-3	122-1	292-2	160-1	143-3	122-1	292-2	160-1	143-3	122-1	292-2	160-1	143-3	122-1	292-2	160-1	143-3	122-1	292-2	160-1	143-3	122-1								
1.60	124-1	580-2	253-1	231-3	227-1	508-2	226-1	203-3	199-1	432-2	197-1	174-3	169-1	358-2	178-1	147-3	140-1	285-2	152-1	124-3	112-1	358-2	178-1	147-3	140-1	285-2	152-1	124-3	112-1	358-2	178-1	147-3	140-1	285-2	152-1	124-3	112-1	358-2	178-1	147-3	140-1								
1.70	291-2	422-2	199-1	149-3	156-1	368-2	182-1	130-3	136-1	332-2	163-1	118-3	122-1	306-2	157-1	112-3	113-1	275-2	143-1	107-3	101-1	306-2	157-1	112-3	113-1	275-2	143-1	107-3	101-1	306-2	157-1	112-3	113-1	275-2	143-1	107-3	101-1	306-2	157-1	112-3	113-1								
1.80	698-2	386-2	209-1	121-3	134-1	337-2	192-1	106-3	117-1	306-2	172-1	977-4	107-1	283-2	149-1	939-4	988-2	268-2	133-1	948-4	937-2	283-2	149-1	939-4	988-2	268-2	133-1	948-4	937-2	283-2	149-1	939-4	988-2	268-2	133-1	948-4	937-2	283-2	149-1	939-4	988-2								
1.90	874-2	409-2	193-1	116-3	135-1	370-2	180-1	105-3	122-1	325-2	165-1	935-4	107-1	274-2	146-1	819-4	907-2	268-2	124-1	859-4	889-2	274-2	146-1	819-4	907-2	268-2	124-1	859-4	889-2	274-2	146-1	819-4	907-2	268-2	124-1	859-4	889-2	274-2	146-1	819-4	907-2								
2.00	102-1	450-2	162-1	115-3	141-1	368-2	157-1	944-4	115-1	331-2	150-1	859-4	104-1	284-2	138-1	772-4	895-2	276-2	120-1	803-4	868-2	284-2	138-1	772-4	895-2	276-2	120-1	803-4	868-2	284-2	138-1	772-4	895-2	276-2	120-1	803-4	868-2	284-2	138-1	772-4	895-2								
2.20	142-2	453-2	141-1	957-4	129-1	424-2	131-1	899-4	121-1	390-2	128-1	834-4	111-1	350-2	122-1	772-4	100-1	301-2	114-1	733-4	859-2	350-2	122-1	772-4	100-1	301-2	114-1	733-4	859-2	350-2	122-1	772-4	100-1	301-2	114-1	733-4	859-2	350-2	122-1	772-4	100-1								
2.40	419-2	536-2	154-1	953-4	140-1	495-2	146-1	881-4	129-1	446-2	138-1	802-4	116-1	389-2	128-1	723-4	102-1	320-2	118-1	670-4	839-2	389-2	128-1	723-4	102-1	320-2	118-1	670-4	839-2	389-2	128-1	723-4	102-1	320-2	118-1	670-4	839-2	389-2	128-1	723-4	102-1								
2.60	186-1	836-2	203-1	126-3	202-1	530-2	149-1	803-4	128-1	438-2	141-1	671-4	105-1	392-2	132-1	626-4	948-2	328-2	120-1	598-4	792-2	392-2	132-1	626-4	948-2	328-2	120-1	598-4	792-2	392-2	132-1	626-4	948-2	328-2	120-1	598-4	792-2	392-2	132-1	626-4	948-2								
2.80	122-1	758-2	177-1	989-4	170-1	604-2	145-1	789-4	135-1	471-2	136-1	615-4	105-1	378-2	130-1	524-4	849-2	326-2	121-1	526-4	732-2	378-2	130-1	524-4	849-2	326-2	121-1	526-4	732-2	378-2	130-1	524-4	849-2	326-2	121-1	526-4	732-2	378-2	130-1	524-4	849-2								
3.00	251-1	130-1	272-1	147-3	272-1	734-2	153-1	835-4	153-1	547-2	131-1	624-4	114-1	406-2	127-1	469-4	851-2	320-2	120-1	463-4	671-2	406-2	127-1	469-4	851-2	320-2	120-1	463-4	671-2	406-2	127-1	469-4	851-2	320-2	120-1	463-4	671-2	406-2	127-1	469-4	851-2								
3.20	316-1	166-1	326-1	165-3	325-1	927-2	185-1	927-4	182-1	599-2	128-1	602-4	117-1	433-2	125-1	442-4	851-2	313-2	119-1	409-4	615-2	433-2	125-1	442-4	851-2	313-2	119-1	409-4	615-2	433-2	125-1	442-4	851-2	313-2	119-1	409-4	615-2	433-2	125-1	442-4	851-2								
3.40	157-1	103-1	201-1	916-4	191-1	775-2	148-1	686-4	143-1	566-2	124-1	504-4	104-1	449-2	122-1	405-4	830-2	331-2	118-1	364-4	612-2	449-2	122-1	405-4	830-2	331-2	118-1	364-4	612-2	449-2	122-1	405-4	830-2	331-2	118-1	364-4	612-2	449-2	122-1	405-4	830-2								
3.60	110-1	780-2	134-1	616-4	136-1	615-2	118-1	486-4	107-1	528-2	119-1	422-4	921-2	440-2	119-1	363-4	768-2	376-2	117-1	350-4	656-2	440-2	119-1	363-4	768-2	376-2	117-1	350-4	656-2	440-2	119-1	363-4	768-2	376-2	117-1	350-4	656-2	440-2	119-1	363-4	768-2								
3.80	291-2	637-2	120-1	451-4	105-1	596-2	115-1	422-4	986-2	535-2	117-1	381-4	885-2	479-2	118-1	359-4	792-2	418-2	117-1	352-4	691-2	479-2	118-1	359-4	792-2	418-2	117-1	352-4	691-2	479-2	118-1	359-4	792-																

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111K159 71.080.0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

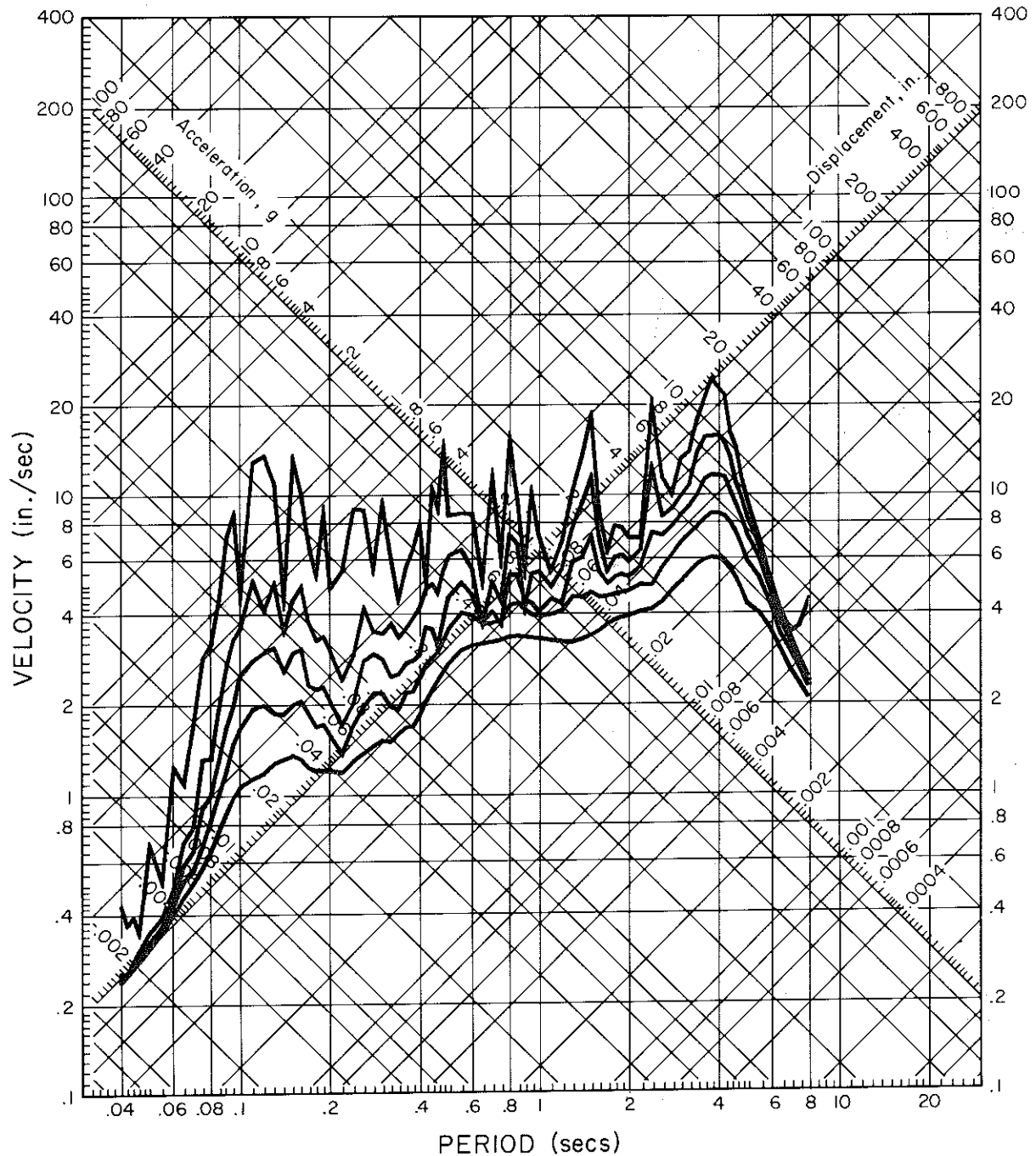


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK159 71.080.0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



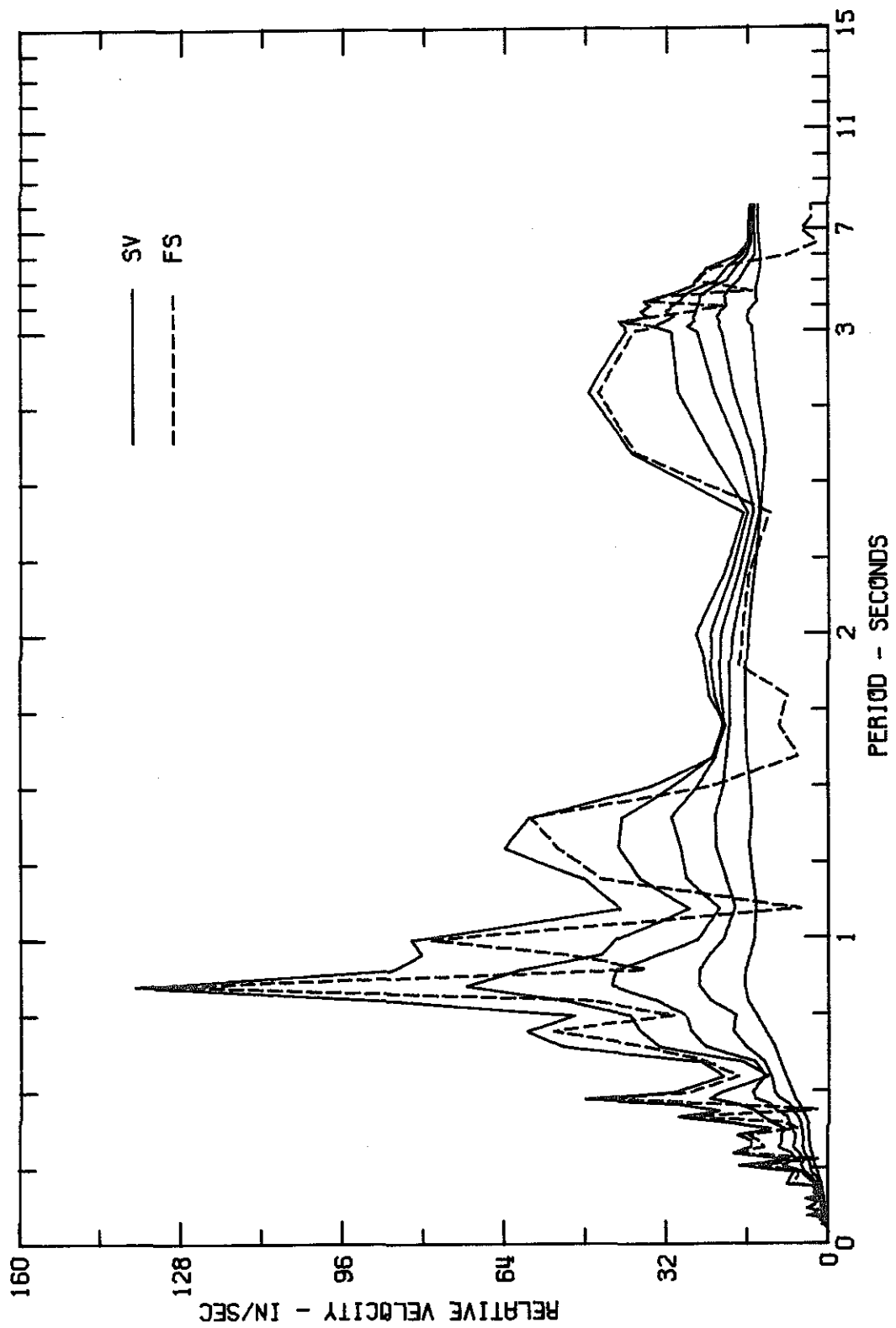
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	145-3	271-5	264-3	173-3	426-3	161-5	119-3	103-3	253-3	152-5	918-4	975-4	239-3	151-5	819-4	970-4	238-3
0.042	236-3	245-5	250-3	142-3	367-3	168-5	109-3	979-4	252-3	168-5	973-4	983-4	252-3	167-5	908-4	980-4	249-3
0.044	340-4	273-5	208-3	144-3	391-3	195-5	119-3	103-3	278-3	190-5	105-3	101-3	272-3	187-5	101-3	998-4	267-3
0.046	139-3	252-5	245-3	121-3	344-3	221-5	145-3	107-3	327-3	214-5	124-3	104-3	293-3	209-5	111-3	102-3	285-3
0.048	143-3	359-5	293-3	159-3	470-3	250-5	170-3	111-3	327-3	239-5	141-3	106-3	313-3	230-5	123-3	102-3	302-3
0.050	577-3	543-5	577-3	222-3	683-3	278-5	181-3	114-3	350-3	257-5	150-3	105-3	322-3	249-5	136-3	103-3	314-3
0.055	446-3	448-5	473-3	151-3	512-3	343-5	234-3	116-3	392-3	321-5	190-3	108-3	366-3	318-5	176-3	107-3	363-3
0.060	122-2	118-4	123-2	336-3	123-2	468-5	368-3	133-3	490-3	425-5	286-3	120-3	445-3	407-5	235-3	117-3	427-3
0.065	797-3	112-4	101-2	271-3	108-2	726-5	456-3	175-3	702-3	609-5	375-3	148-3	589-3	536-5	319-3	131-3	518-3
0.070	105-2	195-4	168-2	407-3	175-2	879-5	597-3	183-3	789-3	735-5	518-3	155-3	660-3	631-5	426-3	135-3	567-3
0.075	174-2	343-4	277-2	625-3	288-2	157-4	112-2	287-3	132-2	108-4	755-3	200-3	910-3	811-5	560-3	149-3	679-3
0.080	168-2	410-4	305-2	655-3	322-2	163-4	112-2	270-3	132-2	128-4	843-3	206-3	101-2	105-4	668-3	172-3	825-3
0.085	398-2	611-4	440-2	865-3	452-2	263-4	169-2	373-3	195-2	176-4	113-2	253-3	130-2	135-4	804-3	191-3	100-2
0.090	584-2	104-3	727-2	132-2	730-2	383-4	260-2	490-3	171-2	243-4	156-2	307-3	170-2	173-4	100-2	223-3	121-2
0.095	837-2	131-3	870-2	149-2	870-2	500-4	320-2	569-3	331-2	305-4	178-2	348-3	201-2	226-4	129-2	257-3	149-2
0.100	190-2	736-4	439-2	753-3	463-2	573-4	340-2	589-3	360-2	399-4	235-2	413-3	281-2	266-4	148-2	276-3	167-2
0.110	650-2	228-3	127-1	192-2	130-1	903-4	514-2	756-3	516-2	493-4	270-2	425-3	298-2	339-4	173-2	293-3	193-2
0.120	135-1	260-3	136-1	185-2	136-1	784-4	404-2	562-3	410-2	569-4	290-2	413-3	281-2	380-4	189-2	280-3	193-2
0.130	104-1	227-3	109-1	137-2	110-1	104-3	502-2	630-3	507-2	641-4	311-2	395-3	310-2	387-4	190-2	239-3	187-2
0.140	313-2	101-3	482-2	528-3	454-2	777-4	349-2	403-3	348-2	574-4	252-2	303-3	257-2	415-4	184-2	223-3	186-2
0.150	928-2	317-3	130-1	144-2	132-1	106-3	440-2	483-3	447-2	712-4	291-2	321-3	298-2	478-4	202-2	223-3	200-2
0.160	925-2	260-3	101-1	104-2	102-1	126-3	503-2	505-3	447-2	783-4							

11K159 71.080.0 750 GARLAND AVENUE, 2ND FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0.75	573-2	731-3	604-2	133-3	613-2	526-3	423-2	958-4	441-2	440-3	328-2	803-4	369-2	457-3	305-2	851-4	383-2	394-3	249-2	781-4	330-2	0.80	128-1	195-2	146-1	312-3	153-1	935-3	704-2	149-3	735-2	690-3	462-2	111-3	542-2	547-3	331-2	893-4	430-2	430-3	266-2	746-4	338-2	0.85	803-2	131-2	950-2	185-3	969-2	191-3	637-2	130-3	679-2	730-3	474-2	592-3	366-2	851-4	437-2	460-3	285-2	706-4	340-2	0.90	506-2	802-3	558-2	101-3	560-2	593-3	403-2	751-4	414-2	641-3	397-2	815-4	448-2	595-3	369-2	765-4	415-2	485-3	300-2	660-4	338-2	0.95	979-2	154-2	997-2	175-3	102-1	826-3	499-2	938-4	546-2	658-3	396-2	750-4	435-2	605-3	364-2	699-4	400-2	508-3	312-2	617-4	336-2	1.00	556-2	116-2	685-2	119-3	734-2	883-3	495-2	903-4	555-2	649-3	354-2	668-4	408-2	629-3	363-2	658-4	395-2	530-3	321-2	584-4	333-2	1.10	531-2	966-3	543-2	817-4	552-2	865-3	470-2	732-4	494-2	788-3	429-2	668-4	450-2	701-3	388-2	604-4	400-2	575-3	337-2	529-4	328-2	1.20	460-2	134-2	685-2	134-2	704-2	855-2	955-4	704-2	533-2	776-4	567-2	833-3	395-2	594-4	436-2	787-3	410-2	568-4	412-2	621-3	355-2	478-4	325-2	1.30	275-2	214-2	991-2	130-3	103-1	161-2	754-2	976-4	780-2	123-2	593-2	752-4	599-2	949-3	476-2	581-4	458-2	670-3	367-2	424-4	323-2	1.40	115-1	303-2	135-1	158-3	136-1	211-2	904-2	110-3	949-2	137-2	588-2	722-4	618-2	102-2	477-2	545-4	457-2	739-3	353-2	417-4	331-2	1.50	158-1	441-2	186-1	200-3	184-1	276-2	113-1	125-3	115-1	174-2	689-2	794-4	728-2	113-2	439-2	527-4	475-2	818-3	310-2	397-4	342-2	1.60	730-2	221-2	896-2	884-4	869-2	180-2	757-2	722-4	709-2	140-2	609-2	563-4	550-2	116-2	455-2	474-4	457-2	904-3	310-2	380-4	355-2	1.70	606-2	175-2	634-2	619-4	646-2	149-2	609-2	531-4	554-2	136-2	549-2	487-4	505-2	125-2	447-2	450-4	462-2	100-2	330-2	373-4	373-2	1.80	529-2	226-2	804-2	714-4	790-2	177-2	604-2	559-4	618-2	153-2	518-2	487-4	534-2	134-2	445-2	436-4	468-2	110-2	339-2	374-4	384-2	1.90	599-2	235-2	766-2	667-4	778-2	190-2	612-2	539-4	628-2	164-2	545-2	469-4	543-2	143-2	459-2	420-4	474-2	118-2	336-2	369-4	392-2	2.00	446-2	228-2	643-2	584-4	718-2	190-2	602-2	486-4	597-2	169-2	557-2	437-4	531-2	153-2	479-2	402-4	480-2	126-2	354-2	361-4	396-2	2.20	383-2	252-2	767-2	532-4	719-2	230-2	688-2	487-4	658-2	202-2	601-2	429-4	578-2	176-2	501-2	377-4	504-2	143-2	373-2	335-4	409-2	2.40	176-1	768-2	201-1	136-3	201-1	475-2	119-1	845-4	124-1	286-2	733-2	511-4	750-2	191-2	538-2	347-4	501-2	159-2	404-2	302-4	417-2	2.60	997-2	473-2	114-1	716-4	114-1	353-2	812-2	536-4	855-2	303-2	708-2	461-4	732-2	238-2	590-2	368-4	576-2	183-2	448-2	296-4	443-2	2.80	678-2	449-2	994-2	585-4	100-1	404-2	879-2	528-4	907-2	352-2	796-2	461-4	791-2	281-2	677-2	374-4	632-2	215-2	508-2	306-4	484-2	3.00	103-1	638-2	134-1	725-4	133-1	479-2	965-2	545-4	100-1	413-2	866-2	471-4	865-2	332-2	739-2	384-4	696-2	246-2	549-2	305-4	515-2	3.20	800-2	720-2	150-1	719-4	141-1	556-2	116-1	556-4	109-1	471-2	969-2	473-4	926-2	378-2	776-2	388-4	742-2	281-2	576-2	298-4	551-2	3.40	178-1	982-2	178-1	868-4	181-1	762-2	137-1	675-4	140-1	546-2	105-1	486-4	101-1	425-2	802-2	379-4	785-2	316-2	595-2	298-4	585-2	3.60	199-1	123-1	213-1	973-4	215-1	904-2	163-1	714-4	157-1	654-2	117-1	519-4	114-1	481-2	840-2	387-4	840-2	347-2	639-2	297-4	607-2	3.80	241-1	149-1	244-1	105-3	246-1	960-2	173-1	680-4	158-1	711-2	128-1	506-4	117-1	528-2	879-2	381-4	873-2	373-2	672-2	292-4	616-2	4.00	212-1	145-1	229-1	931-4	229-1	101-1	165-1	650-4	159-1	747-2	127-1	480-4	117-1	556-2	908-2	364-4	874-2	390-2	689-2	278-4	613-2	4.20	213-1	145-1	216-1	841-4	217-1	100-1	149-1	583-4	150-1	775-2	116-1	453-4	116-1	570-2	904-2	341-4	854-2	397-2	687-2	258-4	594-2	4.40	708-2	112-1	167-1	596-4	161-1	936-2	136-1	494-4	133-1	726-2	110-1	386-4	103-1	565-2	919-2	307-4	807-2	394-2	687-2	236-4	563-2	4.60	129-1	105-1	154-1	510-4	144-1	799-2	131-1	386-4	109-1	681-2	105-1	331-4	931-2	544-2	895-2	270-4	743-2	383-2	686-2	213-4	524-2	4.80	103-1	875-2	133-1	388-4	114-1	746-2	116-1	331-4	977-2	641-2	102-1	286-4	839-2	512-2	858-2	234-4	671-2	189-4	480-2	5.00	945-2	772-2	118-1	315-4	970-2	676-2	109-1	276-4	850-2	586-2	987-2	241-4	737-2	477-2	831-2	199-4	600-2	345-2	645-2	166-4	434-2	5.50	568-2	629-2	861-2	212-4	718-2	590-2	837-2	200-4	674-2	537-2	799-2	184-4	613-2	463-2	728-2	165-4	529-2	353-2	605-2	133-4	403-2	6.00	232-2	500-2	714-2	142-4	523-2	482-2	703-2	137-4	504-2	455-2	683-2	132-4	476-2	413-2	647-2	126-4	432-2	339-2	571-2	114-4	355-2	6.50	229-2	427-2	594-2	103-4	413-2	411-2	594-2	100-4	397-2	388-2	591-2	968-5	375-2	354-2	579-2	951-5	342-2	313-2	539-2	958-5	303-2	7.00	128-2	387-2	506-2	808-5	347-2	376-2	453-2	788-5	337-2	360-2	519-2	780-5	323-2	335-2	521-2	765-5	301-2	291-2	506-2	800-5	261-2	7.50	282-2	436-2	474-2	794-5	365-2	341-2	459-2	624-5	286-2	331-2	465-2	630-5	637-5	263-2	281-2	476-2	683-5	235-2	8.00	439-2	560-2	459-2	894-5	439-2	316-2	448-2	505-5	248-2	303-2	431-2	511-5	238-2	292-2	441-2	534-5	230-2	269-2	451-2	600-5	211-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111K160 71.081.0 750 GARLAND AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S30W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

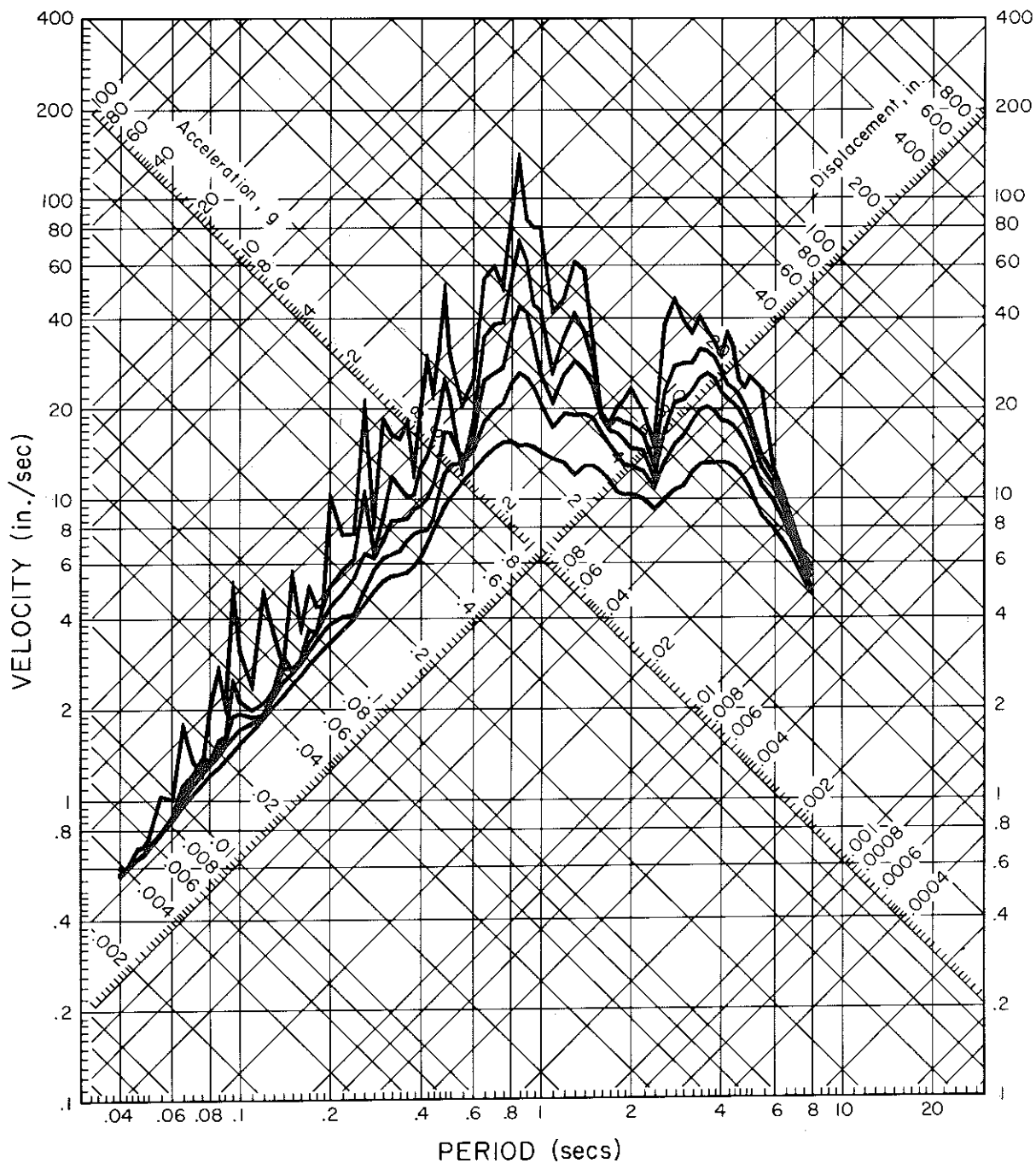


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

11IK160 71.081.0 750 GARLAND AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S30W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK160 71.081.0 750 GARLAND AVENUE, 6TH FLOOR, LCS ANGELES, CAL. COMP S30W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	115-4	383-5	101-3	245-3	602-3	366-5	727-4	234-3	575-3	362-5	633-4	231-3	570-3	360-5	650-4	230-3	566-3	358-5	662-4	229-3	563-3	358-5	662-4	229-3	563-3	358-5	662-4	229-3	563-3	358-5	662-4	229-3	563-3	358-5	662-4	229-3	563-3												
0.042	699-5	398-5	101-3	229-3	593-3	398-5	751-4	230-3	595-3	397-5	726-4	230-3	595-3	396-5	725-4	229-3	592-3	395-5	732-4	229-3	591-3	395-5	732-4	229-3	591-3	395-5	732-4	229-3	591-3	395-5	732-4	229-3	591-3	395-5	732-4	229-3	591-3												
0.044	632-4	452-5	127-3	238-3	645-3	434-5	884-4	229-3	620-3	434-5	827-4	229-3	620-3	433-5	808-4	228-3	618-3	433-5	808-4	229-3	618-3	433-5	808-4	229-3	618-3	433-5	808-4	229-3	618-3	433-5	808-4	229-3	618-3	433-5	808-4	229-3	618-3												
0.046	868-4	511-5	166-3	247-3	698-3	474-5	878-4	229-3	648-3	472-5	894-4	228-3	645-3	471-5	888-4	227-3	644-3	473-5	890-4	229-3	644-3	473-5	890-4	229-3	644-3	473-5	890-4	229-3	644-3	473-5	890-4	229-3	644-3	473-5	890-4	229-3	644-3												
0.048	809-4	540-5	125-3	239-3	707-3	512-5	100-3	227-3	670-3	508-5	964-4	225-3	665-3	510-5	968-4	226-3	668-3	515-5	977-4	229-3	675-3	515-5	977-4	229-3	675-3	515-5	977-4	229-3	675-3	515-5	977-4	229-3	675-3	515-5	977-4	229-3	675-3												
0.050	130-3	600-5	150-3	245-3	754-3	563-5	103-3	230-3	708-3	558-5	101-3	228-3	701-3	556-5	105-3	227-3	698-3	560-5	107-3	229-3	704-3	560-5	107-3	229-3	704-3	560-5	107-3	229-3	704-3	560-5	107-3	229-3	704-3	560-5	107-3	229-3	704-3												
0.055	344-3	912-5	411-3	308-3	104-2	695-5	146-3	235-3	794-3	694-5	143-3	235-3	793-3	690-5	139-3	233-3	788-3	686-5	134-3	232-3	784-3	686-5	134-3	232-3	784-3	686-5	134-3	232-3	784-3	686-5	134-3	232-3	784-3	686-5	134-3	232-3	784-3												
0.060	115-3	969-5	397-3	275-3	101-2	862-5	245-3	245-3	903-3	857-5	210-3	243-3	897-3	849-5	184-3	241-3	889-3	831-5	165-3	237-3	870-3	831-5	165-3	237-3	870-3	831-5	165-3	237-3	870-3	831-5	165-3	237-3	870-3	831-5	165-3	237-3	870-3												
0.065	113-2	183-4	116-2	444-3	177-2	117-4	311-3	283-3	113-2	110-4	249-3	267-3	106-2	104-4	219-3	253-3	101-2	998-5	193-3	242-3	965-3	106-2	104-4	219-3	253-3	101-2	998-5	193-3	242-3	965-3	106-2	104-4	219-3	253-3	101-2	998-5	193-3	242-3	965-3										
0.070	412-3	151-4	829-3	316-3	135-2	137-4	345-3	287-3	123-2	133-4	261-3	278-3	119-2	125-4	232-3	263-3	112-2	117-4	218-3	246-3	105-2	117-4	218-3	246-3	105-2	117-4	218-3	246-3	105-2	117-4	218-3	246-3	105-2	117-4	218-3	246-3	105-2	117-4	218-3	246-3									
0.075	538-3	146-4	704-3	265-3	122-2	166-4	478-3	301-3	139-2	156-4	360-3	285-3	131-2	146-4	338-3	268-3	123-2	136-4	244-3	251-3	114-2	146-4	338-3	268-3	123-2	136-4	244-3	251-3	114-2	146-4	338-3	268-3	123-2	136-4	244-3	251-3	114-2	146-4	338-3	268-3									
0.080	164-2	264-4	175-2	422-3	207-2	174-4	660-3	279-3	137-2	174-4	446-3	277-3	136-2	168-4	412-3	273-3	132-2	156-4	279-3	251-3	122-2	168-4	412-3	273-3	132-2	156-4	279-3	251-3	122-2	168-4	412-3	273-3	132-2	156-4	279-3	251-3	122-2	168-4	412-3	273-3									
0.085	368-3	369-4	167-2	523-3	273-2	216-4	708-3	306-3	159-2	202-4	503-3	287-3	149-2	191-4	412-3	273-3	141-2	175-4	324-3	252-3	130-2	191-4	412-3	273-3	141-2	175-4	324-3	252-3	130-2	191-4	412-3	273-3	141-2	175-4	324-3	252-3	130-2	191-4	412-3	273-3									
0.090	103-2	294-4	158-2	371-3	205-2	235-4	590-3	297-3	164-2	233-4	632-3	297-3	163-2	219-4	516-3	277-3	153-2	197-4	377-3	251-3	137-2	219-4	516-3	277-3	153-2	197-4	377-3	251-3	137-2	219-4	516-3	277-3	153-2	197-4	377-3	251-3	137-2	219-4	516-3	277-3									
0.095	272-2	754-4	429-2	855-3	499-2	375-4	144-2	425-3	248-2	289-4	916-3	330-3	191-2	247-4	640-3	282-3	163-2	220-4	430-3	255-3	146-2	247-4	640-3	282-3	163-2	220-4	430-3	255-3	146-2	247-4	640-3	282-3	163-2	220-4	430-3	255-3	146-2	247-4	640-3	282-3									
0.100	741-3	502-4	271-2	513-3	315-2	341-4	134-2	349-3	214-2	312-4	104-2	318-3	196-2	276-4	733-3	280-3	173-2	247-4	483-3	256-3	155-2	276-4	733-3	280-3	173-2	247-4	483-3	256-3	155-2	276-4	733-3	280-3	173-2	247-4	483-3	256-3	155-2	276-4	733-3	280-3									
0.110	485-3	423-4	194-2	358-3	241-2	351-4	112-2	297-3	200-2	332-4	939-3	279-3	190-2	318-4	789-3	273-3	181-2	299-4	578-3	259-3	171-2	318-4	789-3	273-3	181-2	299-4	578-3	259-3	171-2	318-4	789-3	273-3	181-2	299-4	578-3	259-3	171-2	318-4	789-3	273-3									
0.120	428-2	939-4	430-2	667-3	491-2	405-4	140-2	287-3	212-2	368-4	998-3	262-3	192-2	372-4	860-3	267-3	195-2	360-4	650-3	261-3	188-2	372-4	860-3	267-3	195-2	360-4	650-3	261-3	188-2	372-4	860-3	267-3	195-2	360-4	650-3	261-3	188-2	372-4	860-3	267-3									
0.130	250-2	746-4	280-2	451-3	360-2	485-4	155-2	294-3	234-2	484-4	122-2	294-3	234-2	462-4	931-3	281-3	223-2	429-4	688-3	265-3	207-2	462-4	931-3	281-3	223-2	429-4	688-3	265-3	207-2	462-4	931-3	281-3	223-2	429-4	688-3	265-3	207-2	462-4	931-3	281-3									
0.140	830-3	630-4	207-2	329-3	283-2	675-4	137-2	351-3	303-2	615-4	115-2	323-3	276-2	558-4	946-3	294-3	250-2	503-4	808-3	272-3	225-2	558-4	946-3	294-3	250-2	503-4	808-3	272-3	225-2	558-4	946-3	294-3	250-2	503-4	808-3	272-3	225-2	558-4	946-3	294-3									
0.150	417-2	133-3	463-2	607-3	559-2	641-4	168-2	292-3	268-2	659-4	107-2	299-3	276-2	638-4	101-2	291-3	267-2	586-4	918-3	269-3	245-2	638-4	101-2	291-3	267-2	586-4	918-3	269-3	245-2	638-4	101-2	291-3	267-2	586-4	918-3	269-3	245-2	638-4	101-2	291-3									
0.160	157-2	955-4	179-2	381-3	375-2	765-4	109-2	305-3	300-2	751-4	109-2	300-3	295-2	733-4	111-2	294-3	288-2	670-4	102-2	274-3	263-2	733-4	111-2	294-3	288-2	670-4	102-2	274-3	263-2	733-4	111-2	294-3	288-2	670-4	102-2	274-3	263-2	733-4	111-2	294-3									
0.170	224-2	138-3	302-2	488-3	510-2	100-3	168-2	355-3	371-2	916-4	144-2	325-3	338-2	850-4	130-2	304-3	314-2	767-4	113-2	278-3	283-2	850-4	130-2	304-3	314-2	767-4	113-2	278-3	283-2	850-4	130-2	304-3	314-2	767-4	113-2	278-3	283-2	850-4	130-2	304-3									
0.180	171-2	127-3	269-2	401-3	443-2	104-3	161-2	331-3	365-2	105-3	162-2	332-3	367-2	981-4	148-2	311-3	342-2	866-4	123-2	279-3	302-2	981-4	148-2	311-3	342-2	866-4	123-2	279-3	302-2	981-4	148-2	311-3	342-2	866-4	123-2	279-3	302-2	981-4	148-2	311-3									
0.190	191-2	136-3	301-2	385-3	449-2	136-3	234-2	387-3	453-2	122-3	321-2	364-3	444-2	124-3	175-2	322-3	390-2	107-3	133-2	281-3	337-2	124-3	175-2	322-3	390-2	107-3	133-2	281-3	337-2	124-3	175-2	322-3	390-2	107-3	133-2	281-3	337-2	124-3	175-2	322-3									
0.200	708-2																																																

IIK160 71.081.0 750 GARLAND AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S30W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

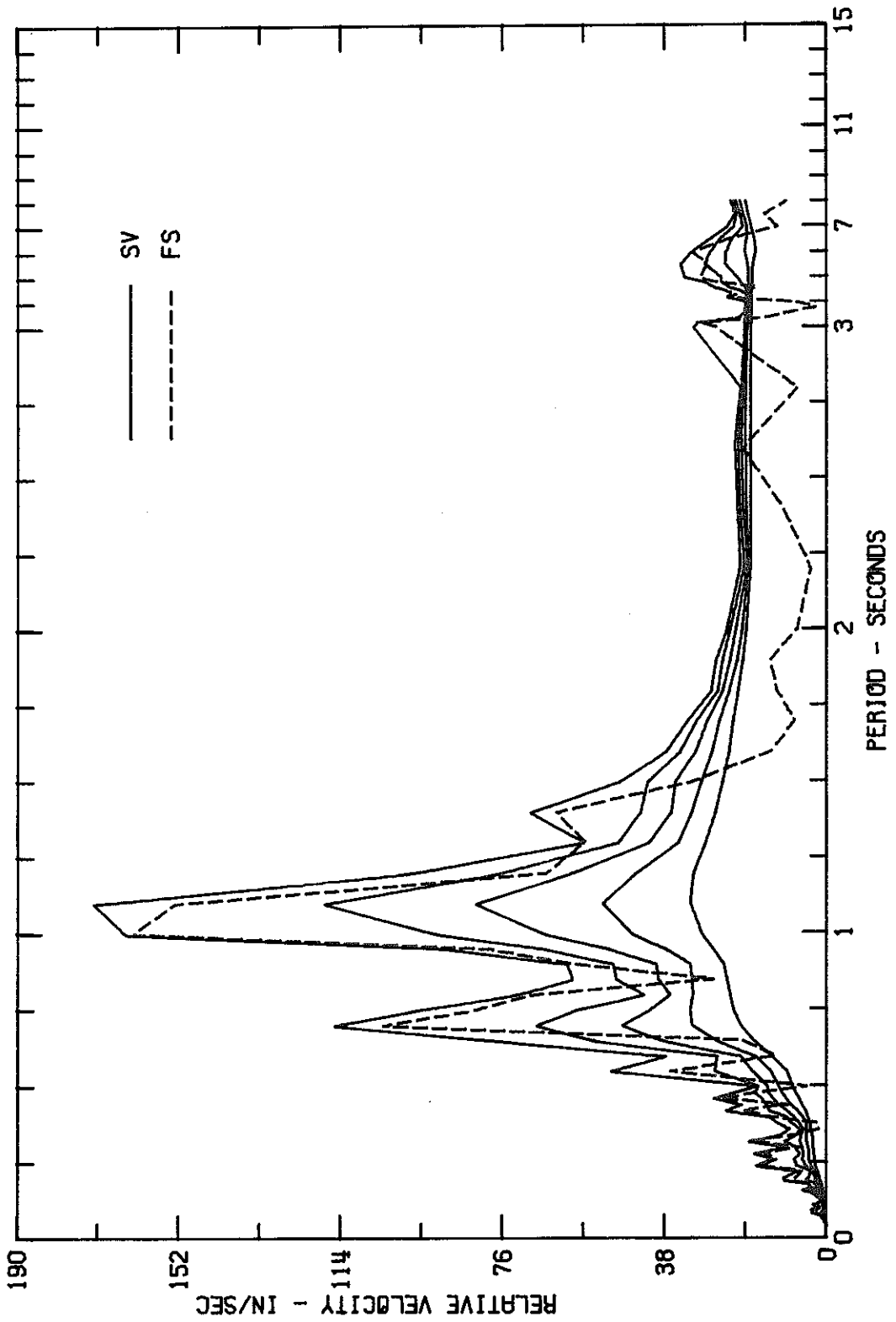
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	306-1	617-2	501-1	112-2	516-1	473-2	392-1	861-3	396-1	334-2	283-1	609-3	279-1	255-2	182-1	472-3	213-1
0.80	473-1	110-1	848-1	177-2	870-1	694-2	519-1	110-2	545-1	465-2	339-1	747-3	365-1	316-2	234-1	516-3	248-1
0.85	131 0	188-1	137 0	267-2	139 0	998-2	717-1	141-2	738-1	606-2	430-1	864-3	448-1	362-2	256-1	522-3	268-1
0.90	361-1	124-1	863-1	157-2	871-1	907-2	612-1	114-2	633-1	613-2	418-1	776-3	428-1	369-2	255-1	476-3	258-1
0.95	519-1	124-1	804-1	141-2	823-1	682-2	447-1	775-3	451-1	520-2	332-1	593-3	344-1	362-2	234-1	416-3	239-1
1.00	787-1	131-1	824-1	134-2	825-1	686-2	420-1	702-3	431-1	423-2	256-1	435-3	266-1	339-2	207-1	354-3	213-1
1.10	553-2	750-2	409-1	633-3	428-1	474-2	273-1	400-3	355-1	506-2	282-1	318-3	214-1	309-2	184-1	267-3	176-1
1.20	450-1	914-2	483-1	649-3	478-1	678-2	374-1	481-3	355-1	506-2	282-1	318-3	214-1	309-2	184-1	267-3	176-1
1.30	536-1	130-1	640-1	792-3	632-1	876-2	414-1	531-3	423-1	610-2	293-1	371-3	295-1	400-2	223-1	247-3	193-1
1.40	588-1	131-1	591-1	687-3	591-1	820-2	407-1	428-3	368-1	609-2	311-1	320-3	273-1	435-2	224-1	232-3	195-1
1.50	234-1	798-2	353-1	362-3	334-1	692-2	307-1	314-3	289-1	577-2	258-1	264-3	242-1	451-2	207-1	210-3	189-1
1.60	594-2	481-2	222-1	192-3	189-1	497-2	227-1	199-3	195-1	485-2	221-1	195-3	190-1	429-2	200-1	176-3	168-1
1.70	973-2	493-2	201-1	174-3	182-1	485-2	206-1	172-3	179-1	465-2	206-1	165-3	171-1	416-2	194-1	151-3	153-1
1.80	808-2	589-2	235-1	186-3	205-1	540-2	224-1	170-3	188-1	484-2	211-1	154-3	169-1	412-2	194-1	134-3	143-1
1.90	176-1	660-2	244-1	187-3	218-1	551-2	232-1	156-3	182-1	484-2	215-1	138-3	160-1	400-2	193-1	117-3	132-1
2.00	172-1	757-2	262-1	193-3	237-1	575-2	233-1	147-3	180-1	479-2	213-1	123-3	150-1	417-2	188-1	109-3	131-1
2.20	157-1	703-2	205-1	148-3	200-1	586-2	191-1	124-3	167-1	517-2	177-1	110-3	147-1	442-2	164-1	971-4	126-1
2.40	115-1	590-2	167-1	104-3	154-1	505-2	158-1	898-4	132-1	456-2	147-1	816-4	119-1	424-2	134-1	779-4	111-1
2.60	383-1	161-1	389-1	244-3	389-1	963-2	232-1	145-3	232-1	711-2	176-1	108-3	171-1	564-2	149-1	874-4	136-1
2.80	455-1	211-1	475-1	275-3	473-1	126-1	298-1	164-3	283-1	952-2	226-1	125-3	213-1	693-2	188-1	928-4	155-1
3.00	383-1	190-1	399-1	216-3	399-1	138-1	311-1	157-3	289-1	104-1	259-1	119-3	218-1	796-2	211-1	922-4	166-1
3.20	340-1	185-1	402-1	185-3	364-1	147-1	345-1	147-3	290-1	119-1	279-1	120-3	234-1	943-2	216-1	953-4	185-1
3.40	405-1	224-1	413-1	198-3	414-1	174-1	323-1	154-3	322-1	139-1	264-1	124-3	258-1	109-1	215-1	988-4	201-1
3.60	344-1	212-1	355-1	167-3	371-1	181-1	305-1	143-3	317-1	153-1	266-1	121-3	267-1	118-1	219-1	963-4	207-1
3.80	267-1	205-1	370-1	145-3	340-1	183-1	320-1	129-3	302-1	155-1	261-1	111-3	256-1	120-1	213-1	886-4	199-1
4.00	209-1	194-1	350-1	124-3	305-1	173-1	308-1	111-3	272-1	148-1	256-1	954-4	232-1	118-1	200-1	774-4	186-1
4.20	354-1	243-1	364-1	140-3	363-1	164-1	292-1	955-4	246-1	147-1	254-1	859-4	220-1	123-1	203-1	733-4	184-1
4.40	325-1	228-1	325-1	120-3	326-1	166-1	286-1	880-4	237-1	148-1	251-1	792-4	212-1	124-1	205-1	681-4	178-1
4.60	149-1	185-1	264-1	812-4	239-1	164-1	270-1	796-4	224-1	147-1	239-1	717-4	200-1	123-1	199-1	621-4	169-1
4.80	202-1	182-1	264-1	812-4	239-1	158-1	244-1	706-4	207-1	142-1	221-1	637-4	186-1	120-1	188-1	557-4	157-1
5.00	260-1	207-1	260-1	849-4	260-1	149-1	219-1	613-4	188-1	134-1	201-1	555-4	168-1	114-1	176-1	492-4	144-1
5.20	227-1	206-1	237-1	698-4	236-1	123-1	199-1	418-4	141-1	113-1	182-1	385-4	129-1	986-2	160-1	345-4	112-1
5.40	814-2	123-1	179-1	350-4	129-1	116-1	170-1	332-4	122-1	107-1	160-1	310-4	113-1	957-2	145-1	284-4	100-1
5.60	207-2	109-1	157-1	265-4	105-1	104-1	154-1	254-4	101-1	982-2	150-1	240-4	949-2	890-2	145-1	227-4	860-2
5.80	533-2	931-2	157-1	194-4	835-2	905-2	154-1	189-4	812-2	867-2	151-1	183-4	778-2	808-2	146-1	179-4	725-2
6.00	332-2	799-2	155-1	145-4	669-2	769-2	153-1	140-4	644-2	755-2	150-1	140-4	633-2	727-2	145-1	142-4	609-2
6.20	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2
6.40	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2
6.60	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2
6.80	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2
7.00	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2
7.20	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2
7.40	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2
7.60	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2
7.80	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2
8.00	341-2	761-2	152-1	121-4	597-2	737-2	150-1	118-4	579-2	703-2	148-1	117-4	552-2	655-2	144-1	118-4	515-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111K160 71.081.0 750 GARLAND AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N60W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

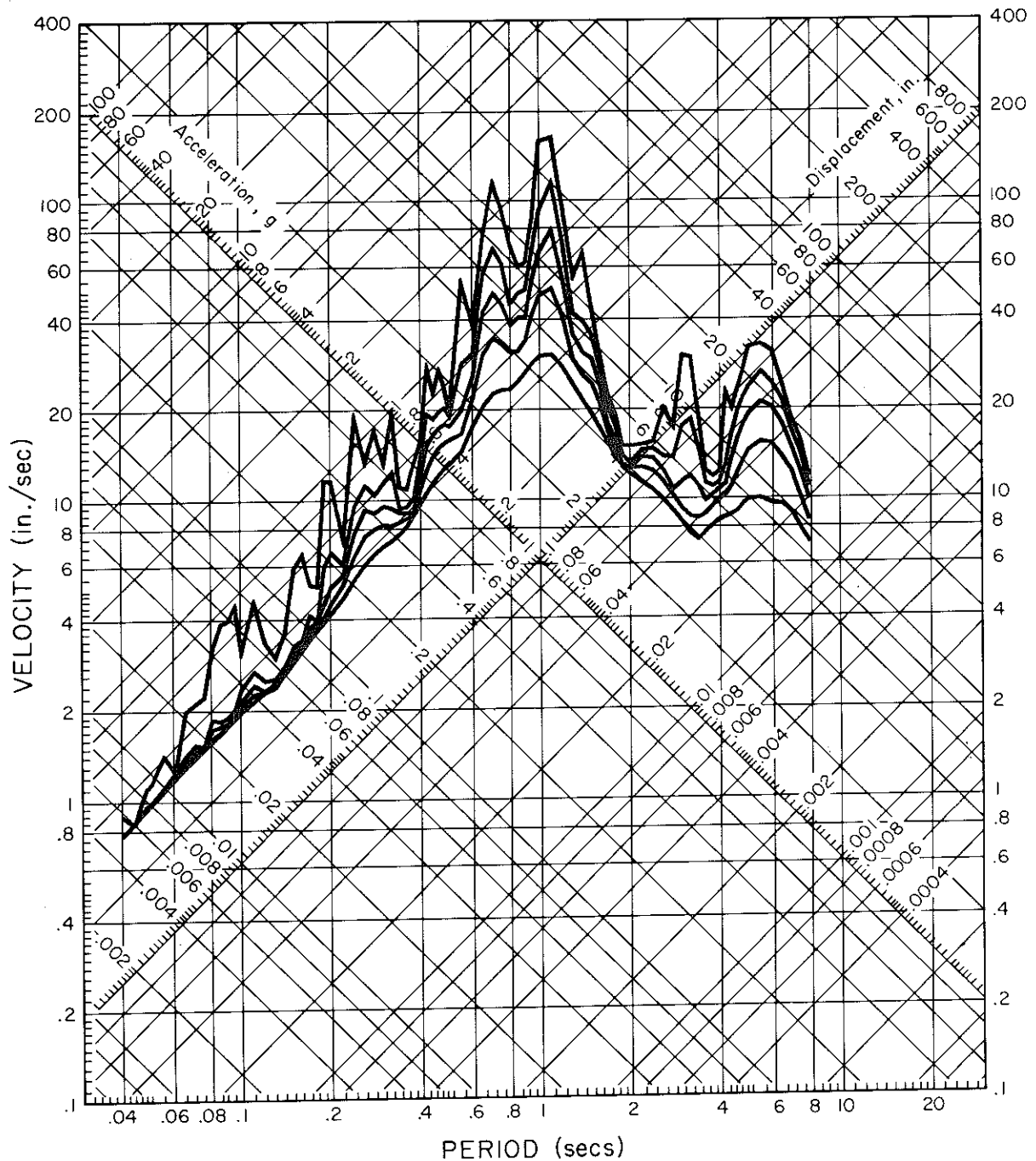


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK160 71.081.0 750 GARLAND AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N60W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



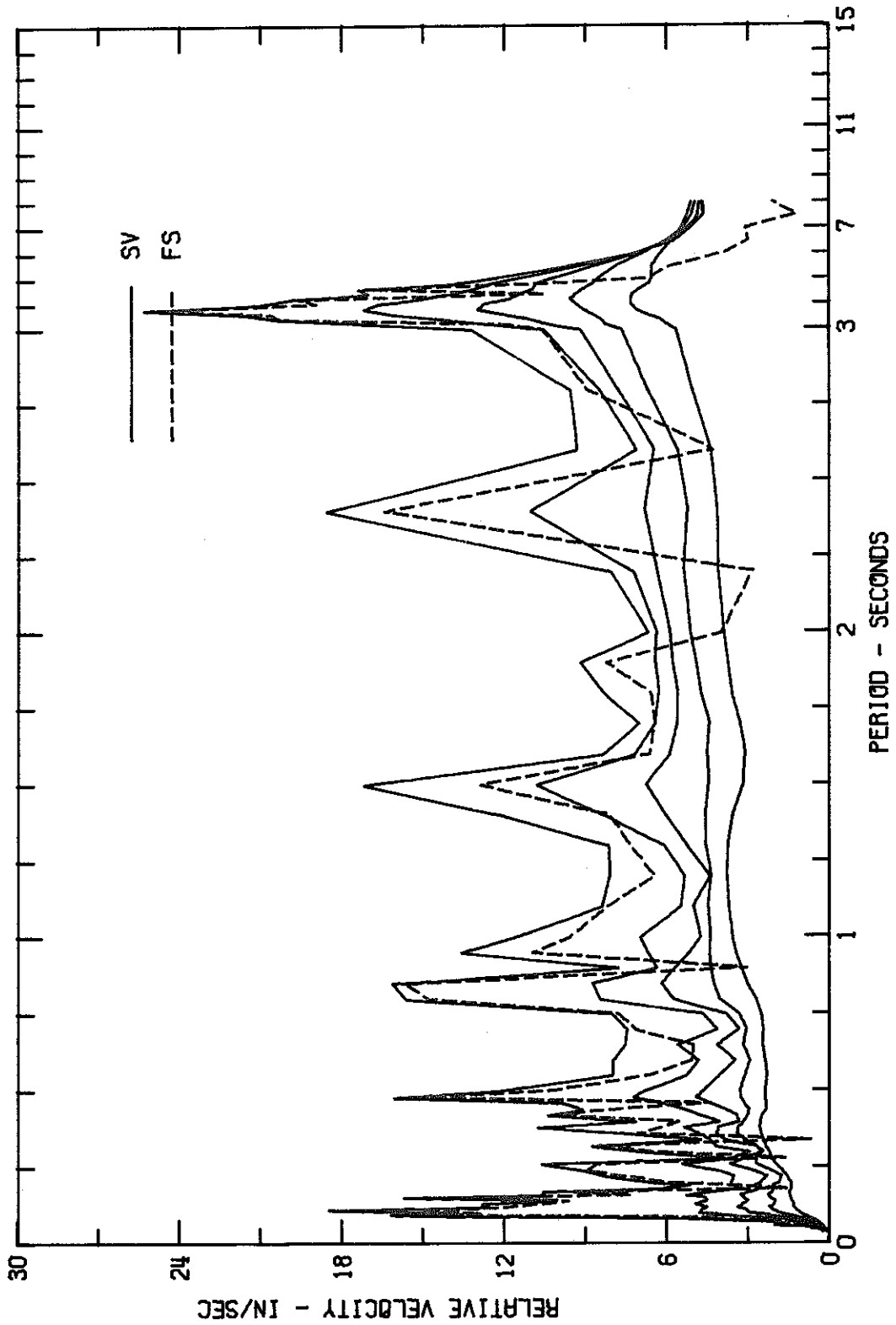
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK160 71.081.0 750 GARLAND AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N60W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	947-4	570-5	193-3	364-3	896-3	497-5	866-4	317-3	781-3	495-5	821-4	317-3	778-3	496-5	773-4	318-3	780-3	497-5	685-4	318-3	780-3	497-5	685-4	318-3	780-3	497-5	685-4	318-3	780-3	497-5	685-4	318-3	780-3	497-5	685-4	318-3	780-3	497-5	685-4	318-3	780-3	497-5	685-4	318-3	780-3				
0.042	659-4	578-5	123-3	335-3	865-3	549-5	916-4	318-3	821-3	548-5	896-4	318-3	821-3	549-5	850-4	318-3	821-3	549-5	752-4	319-3	821-3	549-5	752-4	319-3	821-3	549-5	752-4	319-3	821-3	549-5	752-4	319-3	821-3	549-5	752-4	319-3	821-3	549-5	752-4	319-3	821-3	549-5	752-4	319-3	821-3				
0.044	111-4	595-5	126-3	314-3	849-3	602-5	101-3	318-3	860-3	605-5	985-4	319-3	864-3	605-5	934-4	320-3	864-3	605-5	824-4	320-3	862-3	604-5	824-4	320-3	862-3	604-5	824-4	320-3	862-3	604-5	824-4	320-3	862-3	604-5	824-4	320-3	862-3	604-5	824-4	320-3	862-3	604-5	824-4	320-3	862-3				
0.046	182-3	725-5	212-3	350-3	991-3	667-5	116-3	322-3	911-3	667-5	110-3	322-3	911-3	665-5	102-3	322-3	908-3	662-5	904-4	320-3	904-3	662-5	904-4	320-3	904-3	662-5	904-4	320-3	904-3	662-5	904-4	320-3	904-3	662-5	904-4	320-3	904-3	662-5	904-4	320-3	904-3	662-5	904-4	320-3	904-3				
0.048	250-3	851-5	262-3	378-3	111-2	746-5	128-3	331-3	976-3	734-5	121-3	326-3	961-3	729-5	113-3	324-3	954-3	723-5	989-4	321-3	947-3	723-5	989-4	321-3	947-3	723-5	989-4	321-3	947-3	723-5	989-4	321-3	947-3	723-5	989-4	321-3	947-3	723-5	989-4	321-3	947-3	723-5	989-4	321-3	947-3				
0.050	129-3	925-5	263-3	378-3	116-2	793-5	145-3	324-3	996-3	800-5	134-3	327-3	100-2	796-5	123-3	326-3	100-2	786-5	107-3	323-3	988-3	786-5	107-3	323-3	988-3	786-5	107-3	323-3	988-3	786-5	107-3	323-3	988-3	786-5	107-3	323-3	988-3	786-5	107-3	323-3	988-3	786-5	107-3	323-3	988-3				
0.055	551-3	125-4	565-3	423-3	142-2	987-5	206-3	333-3	112-2	984-5	179-3	333-3	112-2	975-5	157-3	330-3	111-2	960-5	131-3	325-3	109-2	960-5	131-3	325-3	109-2	960-5	131-3	325-3	109-2	960-5	131-3	325-3	109-2	960-5	131-3	325-3	109-2	960-5	131-3	325-3	109-2	960-5	131-3	325-3	109-2	960-5	131-3	325-3	
0.060	568-3	119-4	600-3	340-3	125-2	121-4	245-3	344-3	126-2	120-4	210-3	341-3	126-2	118-4	184-3	336-3	123-2	114-4	157-3	328-3	120-2	114-4	157-3	328-3	120-2	114-4	157-3	328-3	120-2	114-4	157-3	328-3	120-2	114-4	157-3	328-3	120-2	114-4	157-3	328-3	120-2	114-4	157-3	328-3	120-2	114-4	157-3	328-3	
0.065	998-3	208-4	104-2	503-3	201-2	148-4	399-3	358-3	143-2	144-4	308-3	349-3	139-2	140-4	221-3	339-3	135-2	135-4	183-3	329-3	130-2	135-4	183-3	329-3	130-2	135-4	183-3	329-3	130-2	135-4	183-3	329-3	130-2	135-4	183-3	329-3	130-2	135-4	183-3	329-3	130-2	135-4	183-3	329-3	130-2	135-4	183-3	329-3	
0.070	103-2	237-4	130-2	496-3	213-2	173-4	428-3	362-3	156-2	166-4	343-3	347-3	149-2	161-4	265-3	338-3	144-2	156-4	208-3	329-3	140-2	156-4	208-3	329-3	140-2	156-4	208-3	329-3	140-2	156-4	208-3	329-3	140-2	156-4	208-3	329-3	140-2	156-4	208-3	329-3	140-2	156-4	208-3	329-3	140-2	156-4	208-3	329-3	
0.075	470-3	268-4	143-2	488-3	225-2	182-4	534-3	332-3	152-2	185-4	407-3	339-3	155-2	182-4	320-3	332-3	153-2	179-4	239-3	328-3	150-2	179-4	239-3	328-3	150-2	179-4	239-3	328-3	150-2	179-4	239-3	328-3	150-2	179-4	239-3	328-3	150-2	179-4	239-3	328-3	150-2	179-4	239-3	328-3	150-2	179-4	239-3	328-3	
0.080	768-3	419-4	195-2	670-3	329-2	240-4	746-3	384-3	188-2	223-4	525-3	357-3	175-2	208-4	381-3	334-3	163-2	203-4	275-3	327-3	159-2	203-4	275-3	327-3	159-2	203-4	275-3	327-3	159-2	203-4	275-3	327-3	159-2	203-4	275-3	327-3	159-2	203-4	275-3	327-3	159-2	203-4	275-3	327-3	159-2	203-4	275-3	327-3	
0.085	355-2	532-4	356-2	753-3	393-2	252-4	917-3	356-3	186-2	243-4	607-3	344-3	179-2	232-4	420-3	328-3	171-2	229-4	311-3	326-3	169-2	229-4	311-3	326-3	169-2	229-4	311-3	326-3	169-2	229-4	311-3	326-3	169-2	229-4	311-3	326-3	169-2	229-4	311-3	326-3	169-2	229-4	311-3	326-3	169-2	229-4	311-3	326-3	
0.090	269-2	576-4	323-2	727-3	402-2	275-4	685-3	348-3	192-2	263-4	545-3	332-3	183-2	260-4	410-3	329-3	182-2	257-4	345-3	327-3	179-2	257-4	345-3	327-3	179-2	257-4	345-3	327-3	179-2	257-4	345-3	327-3	179-2	257-4	345-3	327-3	179-2	257-4	345-3	327-3	179-2	257-4	345-3	327-3	179-2	257-4	345-3	327-3	
0.095	368-2	680-4	371-2	770-3	449-2	310-4	803-3	352-3	205-2	301-4	577-3	342-3	199-2	295-4	439-3	335-3	195-2	287-4	380-3	328-3	190-2	287-4	380-3	328-3	190-2	287-4	380-3	328-3	190-2	287-4	380-3	328-3	190-2	287-4	380-3	328-3	190-2	287-4	380-3	328-3	190-2	287-4	380-3	328-3	190-2	287-4	380-3	328-3	
0.100	985-3	503-4	186-2	515-3	316-2	381-4	858-3	390-3	239-2	347-4	609-3	355-3	218-2	332-4	468-3	340-3	209-2	318-4	415-3	327-3	200-2	318-4	415-3	327-3	200-2	318-4	415-3	327-3	200-2	318-4	415-3	327-3	200-2	318-4	415-3	327-3	200-2	318-4	415-3	327-3	200-2	318-4	415-3	327-3	200-2	318-4	415-3	327-3	
0.110	321-2	813-4	333-2	687-3	464-2	478-4	107-2	405-3	273-2	429-4	734-3	363-3	245-2	399-4	581-3	336-3	227-2	379-4	483-3	325-3	216-2	379-4	483-3	325-3	216-2	379-4	483-3	325-3	216-2	379-4	483-3	325-3	216-2	379-4	483-3	325-3	216-2	379-4	483-3	325-3	216-2	379-4	483-3	325-3	216-2	379-4	483-3	325-3	
0.120	662-3	650-4	169-2	462-3	340-2	485-4	892-3	344-3	254-2	448-4	760-3	318-3	234-2	444-4	645-3	317-3	232-2	444-4	561-3	318-3	232-2	444-4	561-3	318-3	232-2	444-4	561-3	318-3	232-2	444-4	561-3	318-3	232-2	444-4	561-3	318-3	232-2	444-4	561-3	318-3	232-2	444-4	561-3	318-3	232-2	444-4	561-3	318-3	
0.130	110-2	626-4	154-2	379-3	302-2	534-4	132-2	323-3	258-2	519-4	943-3	315-3	250-2	500-4	729-3	303-3	241-2	514-4	664-3	313-3	248-2	514-4	664-3	313-3	248-2	514-4	664-3	313-3	248-2	514-4	664-3	313-3	248-2	514-4	664-3	313-3	248-2	514-4	664-3	313-3	248-2	514-4	664-3	313-3	248-2	514-4	664-3	313-3	
0.140	247-2	820-4	259-2	428-3	368-2	639-4	116-2	333-3	286-2	620-4	106-2	324-3	278-2	601-4	852-3	314-3	269-2	600-4	777-3	314-3	269-2	600-4	777-3	314-3	269-2	600-4	777-3	314-3	269-2	600-4	777-3	314-3	269-2	600-4	777-3	314-3	269-2	600-4	777-3	314-3	269-2	600-4	777-3	314-3	269-2	600-4	777-3	314-3	
0.150	152-2	144-3	367-2	656-3	604-2	796-4	158-2	362-3	333-2	749-4	122-2	340-3	313-2	716-4	986-3	326-3	300-2	703-4	857-3	321-3	294-2	703-4	857-3	321-3	294-2	703-4	857-3	321-3	294-2	703-4	857-3	321-3	294-2	703-4	857-3	321-3	294-2	703-4	857-3	321-3	294-2	703-4	857-3	321-3	294-2	703-4	857		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111K160 71.081.0 750 GARLAND AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

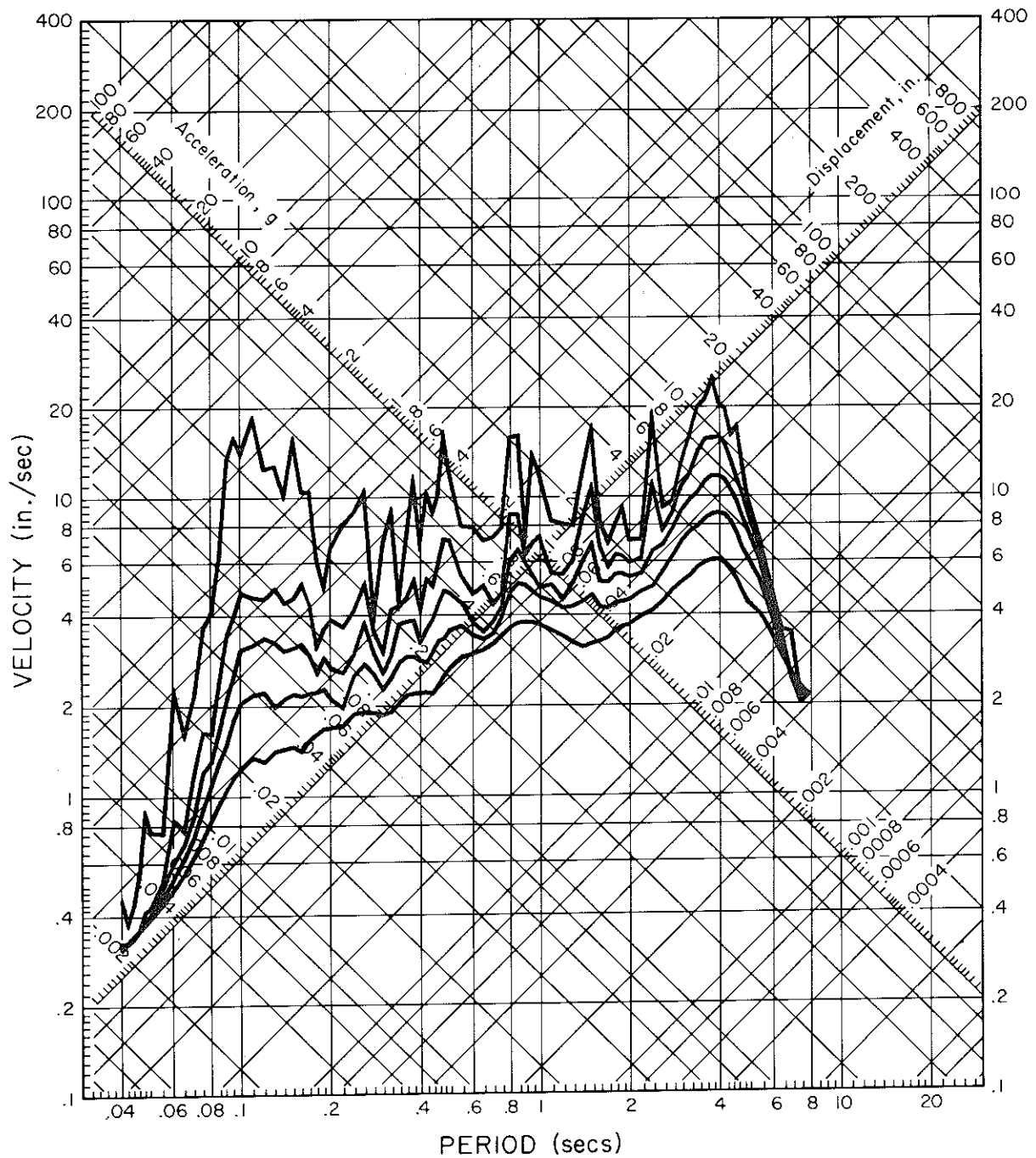


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIK160 71.081.0 750 GARLAND AVENUE, 6TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

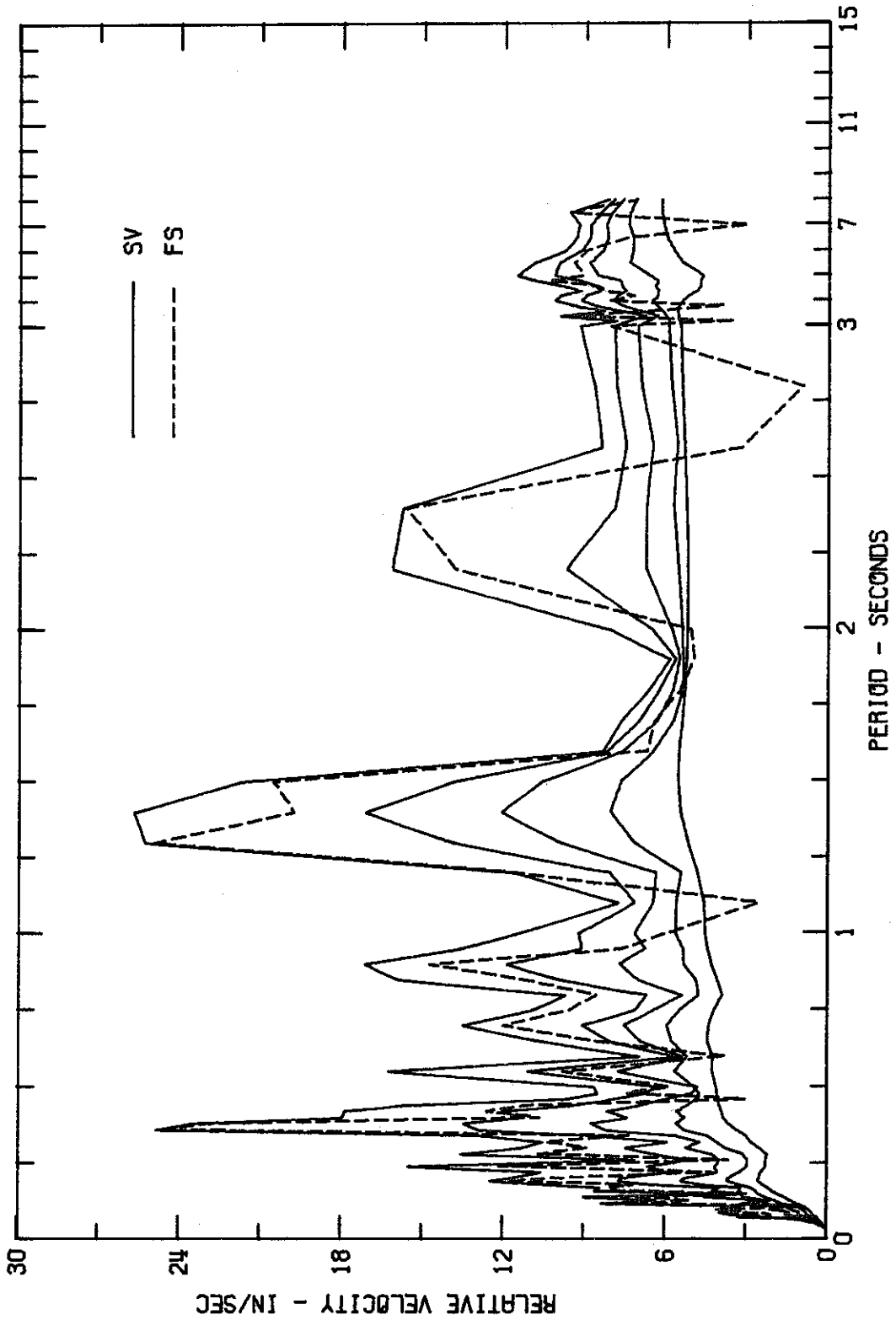
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

	PER	FS	SD	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	966-4	289-5	264-3	185-3	454-3	327-3	133-3	327-3	203-5	131-3	130-3	319-3	200-5	131-3	129-3	315-3	197-5	125-3	128-3	310-3
0.042	701-4	253-5	197-3	146-3	379-3	324-3	125-3	324-3	220-5	150-3	128-3	330-3	220-5	146-3	129-3	330-3	218-5	138-3	128-3	327-3
0.044	453-4	308-5	253-3	163-3	441-3	339-3	125-3	339-3	241-5	167-3	128-3	345-3	242-5	162-3	129-3	345-3	241-5	152-3	129-3	344-3
0.046	206-3	415-5	423-3	200-3	567-3	364-3	129-3	364-3	265-5	181-3	128-3	363-3	265-5	179-3	129-3	363-3	264-5	166-3	129-3	361-3
0.048	323-3	674-5	679-3	299-3	882-3	418-3	141-3	418-3	293-5	206-3	130-3	383-3	291-5	197-3	130-3	381-3	289-5	181-3	130-3	379-3
0.050	588-3	608-5	665-3	248-3	764-3	427-3	139-3	427-3	223-3	223-3	132-3	406-3	318-5	216-3	131-3	400-3	315-5	197-3	130-3	395-3
0.055	280-3	664-5	569-3	224-3	759-3	456-5	330-3	521-3	438-5	297-3	148-3	501-3	405-5	266-3	139-3	463-3	387-5	239-3	133-3	442-3
0.060	177-2	214-4	205-2	609-3	224-2	800-5	661-3	840-3	582-5	453-3	165-3	609-3	516-5	337-3	146-3	640-3	474-5	289-3	137-3	496-3
0.065	947-3	166-4	149-2	404-3	621-2	802-5	607-3	773-3	726-5	547-3	175-3	702-3	652-5	441-3	159-3	630-3	576-5	347-3	144-3	557-3
0.070	865-3	246-4	201-2	514-3	221-2	135-4	102-2	282-3	121-2	970-5	763-3	871-3	825-5	575-3	175-3	741-3	711-5	422-3	152-3	638-3
0.075	231-2	440-4	337-2	800-3	369-2	196-4	145-2	359-3	164-2	145-4	996-3	268-3	122-2	109-4	707-3	203-3	872-5	532-3	164-3	730-3
0.080	417-2	537-4	421-2	859-3	422-2	207-4	149-2	331-3	162-2	168-4	107-2	273-3	132-2	141-4	878-3	229-3	107-4	629-3	177-3	844-3
0.085	392-2	876-4	629-2	124-2	647-2	331-4	233-2	470-3	245-2	226-4	233-2	321-3	167-2	178-4	109-2	257-3	132-2	129-4	753-3	956-3
0.090	758-2	197-3	135-1	248-2	137-1	505-4	349-2	640-3	353-2	307-4	206-2	385-3	214-2	217-4	129-2	280-3	152-2	152-4	852-3	106-2
0.095	149-1	243-3	162-1	275-2	160-1	618-4	402-2	704-3	409-2	389-4	233-2	438-3	257-2	278-4	161-2	319-3	183-2	176-4	101-2	212-3
0.100	128-1	226-3	136-1	231-2	142-1	770-4	480-2	784-3	483-2	494-4	298-2	501-3	310-2	329-4	186-2	339-3	206-2	198-4	110-2	217-3
0.110	150-1	327-3	184-1	277-2	187-1	819-4	471-2	694-3	467-2	565-4	310-2	473-3	323-2	385-4	212-2	335-3	220-2	238-4	125-2	210-3
0.120	119-1	241-3	126-1	171-2	126-1	883-4	451-2	622-3	462-2	649-4	339-2	468-3	340-2	428-4	224-2	311-3	224-2	251-4	132-2	196-3
0.130	105-1	267-3	128-1	161-2	129-1	104-3	495-2	632-3	502-2	677-4	319-2	408-3	327-2	415-4	203-2	256-3	200-2	294-4	134-2	190-3
0.140	962-2	229-3	100-1	119-2	102-1	994-4	452-2	516-3	446-2	752-4	319-2	349-3	315-2	527-4	222-2	244-3	221-2	352-4	144-2	174-3
0.150	129-1	376-3	157-1	171-2	157-1	111-3	458-2	504-3	466-2	752-4	327-2	328-3	324-2	556-4	225-2	230-3	218-2	363-4	149-2	158-3
0.160	730-2	270-3	104-1	107-2	106-1	132-3	528-2	529-3	519-2	827-4	283-2	283-3	297-2	602-4	211-2	216-3	222-2	420-4	147-2	156-3
0.170	943-2	285-3	105-1	101-2	105-1	119-3	425-2	426-3	442-2	805-4	283-2	283-3	297-2	602-4	204-2	199-3	229-2	513-4	141-2	155-3
0.180	156-2	180-3	605-2	569-3	629-2	912-4	329-2	287-3	318-2	744-4	252-2	234-3	259-2	644-4	206-2	209-3	225-2	466-4	143-2	155-3
0.190	346-2	152-3	514-2	432-3	504-2	110-3	361-2	313-3	365-2	882-4	278-2	251-3	291-2	694-4	204-2	199-3	229-2	513-4	141-2	155-3
0.200	596-2	219-3	659-2	560-3	688-2	124-3	365-2	318-3	391-2	862-4	253-2	216-3	271-2	680-4	185-2	182-3	213-2	543-4	143-2	147-3
0.210	765-2	287-3	829-2	608-3	821-2	129-3	352-2	275-3	370-2	913-4	282-2	189-3	260-2	698-4	176-2	154-3	199-2	609-4	156-2	143-3
0.220	895-2	348-3	910-2	618-3	911-2	162-3	416-2	288-3	424-2	115-3	282-2	209-3	301-2	975-4	216-2	173-3	255-2	727-4	178-2	139-3
0.240	856-2	440-3	106-1	666-3	106-1	215-3	543-2	323-3	520-2	157-3	366-2	242-3	380-2	115-3	271-2	182-3	278-2	798-4	198-2	130-3
0.260	856-2	440-3	106-1	666-3	106-1	215-3	543-2	323-3	520-2	157-3	366-2	242-3	380-2	115-3	271-2	182-3	278-2	798-4	198-2	130-3
0.280	164-2	177-3	386-2	232-3	399-2	157-3	357-2	205-3	354-2	134-3	310-2	178-3	301-2	114-3	270-2	151-3	257-2	854-4	215-2	122-3
0.300	650-2	341-3	701-2	388-3	715-2	145-3	295-2	164-3												

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	777-2	958-3	801-2	174-3	803-2	578-3	468-2	105-3	485-2	519-3	383-2	948-4	435-2	476-3	334-2	885-4	399-2
0.80	147-1	205-2	156-1	328-3	161-1	113-2	847-2	181-3	891-2	791-3	577-2	127-3	621-2	617-3	406-2	100-3	485-2
0.85	156-1	221-2	161-1	313-3	163-1	120-2	873-2	169-3	887-2	914-3	618-2	130-3	675-2	706-3	426-2	101-3	521-2
0.90	303-2	110-2	775-2	139-3	768-2	931-3	634-2	117-3	650-2	871-3	568-2	110-3	608-2	733-3	438-2	942-4	512-2
0.95	109-1	212-2	136-1	240-3	140-1	107-2	669-2	122-3	713-2	837-3	513-2	953-4	554-2	737-3	441-2	852-4	487-2
1.00	958-2	192-2	116-1	196-3	120-1	119-2	698-2	122-3	749-2	804-3	476-2	826-4	505-2	748-3	438-2	781-4	470-2
1.10	815-2	147-2	836-2	124-3	842-2	981-3	544-2	830-4	560-2	901-3	502-2	765-4	515-2	788-3	449-2	678-4	450-2
1.20	643-2	156-2	808-2	111-3	821-2	106-2	533-2	759-4	559-2	875-3	439-2	624-4	458-2	819-3	437-2	593-4	428-2
1.30	733-2	168-2	815-2	102-3	815-2	129-2	609-2	786-4	627-2	109-2	525-2	662-4	526-2	900-3	457-2	554-4	435-2
1.40	810-2	272-2	120-1	142-3	122-1	191-2	830-2	998-4	857-2	138-2	605-2	723-4	619-2	100-2	456-2	535-4	451-2
1.50	128-1	407-2	172-1	185-3	170-1	261-2	108-1	118-3	109-1	168-2	675-2	771-4	707-2	113-2	446-2	527-4	475-2
1.60	661-2	213-2	833-2	852-4	838-2	174-2	716-2	699-4	886-2	134-2	587-2	539-4	527-2	109-2	450-2	446-4	430-2
1.70	644-2	192-2	699-2	679-4	709-2	159-2	640-2	564-4	585-2	141-2	558-2	503-4	523-2	115-2	441-2	417-4	428-2
1.80	657-2	237-2	833-2	749-4	828-2	186-2	629-2	590-4	652-2	160-2	559-2	510-4	559-2	127-2	474-2	416-4	445-2
1.90	822-2	281-2	919-2	796-4	930-2	193-2	642-2	549-4	640-2	169-2	579-2	483-4	559-2	136-2	494-2	401-4	450-2
2.00	397-2	230-2	660-2	590-4	725-2	194-2	637-2	499-4	612-2	173-2	590-2	448-4	545-2	145-2	513-2	384-4	457-2
2.20	283-2	255-2	808-2	540-4	730-2	220-2	724-2	466-4	630-2	196-2	637-2	418-4	562-2	171-2	539-2	367-4	489-2
2.40	164-1	707-2	185-1	125-3	185-1	424-2	110-1	753-4	111-1	255-2	682-2	456-4	669-2	194-2	524-2	352-4	508-2
2.60	426-2	386-2	932-2	585-4	934-2	324-2	713-2	491-4	783-2	290-2	646-2	441-4	702-2	237-2	561-2	366-4	574-2
2.80	895-2	437-2	959-2	570-4	982-2	403-2	850-2	526-4	904-2	355-2	780-2	465-4	797-2	286-2	672-2	380-4	643-2
3.00	105-1	631-2	132-1	717-4	132-1	525-2	105-1	597-4	110-1	437-2	922-2	499-4	916-2	344-2	770-2	398-4	720-2
3.20	121-1	831-2	170-1	830-4	163-1	618-2	127-1	618-4	121-1	505-2	104-1	507-4	992-2	394-2	828-2	403-4	775-2
3.40	202-1	109-1	202-1	971-4	202-1	779-2	143-1	690-4	144-1	567-2	110-1	505-4	104-1	437-2	844-2	392-4	808-2
3.60	206-1	124-1	215-1	978-4	216-1	908-2	162-1	717-4	158-1	655-2	120-1	512-4	115-1	534-2	911-2	386-4	855-2
3.80	250-1	152-1	253-1	107-3	132-1	966-2	172-1	684-4	159-1	720-2	130-1	512-4	115-1	534-2	911-2	386-4	855-2
4.00	189-1	132-1	209-1	846-4	207-1	102-1	165-1	653-4	160-1	757-2	127-1	487-4	118-1	568-2	938-2	372-4	893-2
4.20	195-1	132-1	198-1	768-4	198-1	101-1	150-1	586-4	151-1	770-2	114-1	450-4	115-1	588-2	959-2	352-4	879-2
4.40	104-1	114-1	169-1	603-4	163-1	932-2	139-1	493-4	133-1	744-2	114-1	395-4	106-1	583-2	935-2	318-4	833-2
4.60	172-1	127-1	173-1	617-4	174-1	846-2	131-1	409-4	115-1	712-2	109-1	346-4	973-2	559-2	910-2	278-4	763-2
4.80	107-1	972-2	137-1	431-4	127-1	781-2	124-1	347-4	102-1	660-2	108-1	295-4	864-2	519-2	870-2	238-4	679-2
5.00	670-2	792-2	125-1	324-4	995-2	715-2	115-1	293-4	899-2	620-2	102-1	256-4	780-2	502-2	852-2	210-4	631-2
5.50	584-2	637-2	957-2	215-4	727-2	594-2	918-2	201-4	679-2	539-2	864-2	185-4	616-2	464-2	785-2	165-4	530-2
6.00	391-2	479-2	718-2	136-4	502-2	452-2	718-2	129-4	473-2	416-2	710-2	121-4	435-2	385-2	687-2	119-4	403-2
6.50	297-2	372-2	589-2	902-5	360-2	360-2	569-2	875-5	348-2	345-2	586-2	872-5	333-2	321-2	597-2	858-5	311-2
7.00	311-2	390-2	528-2	815-5	350-2	275-2	510-2	576-5	247-2	276-2	514-2	612-5	248-2	280-2	538-2	669-5	525-2
7.50	122-2	257-2	464-2	468-5	216-2	244-2	463-2	450-5	205-2	258-2	483-2	453-5	216-2	272-2	507-2	571-5	227-2
8.00	209-2	278-2	472-2	444-5	218-2	277-2	465-2	448-5	217-2	278-2	478-2	467-5	218-2	279-2	494-2	519-5	219-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111166 71.036.0 3838 LANKERSHIM BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

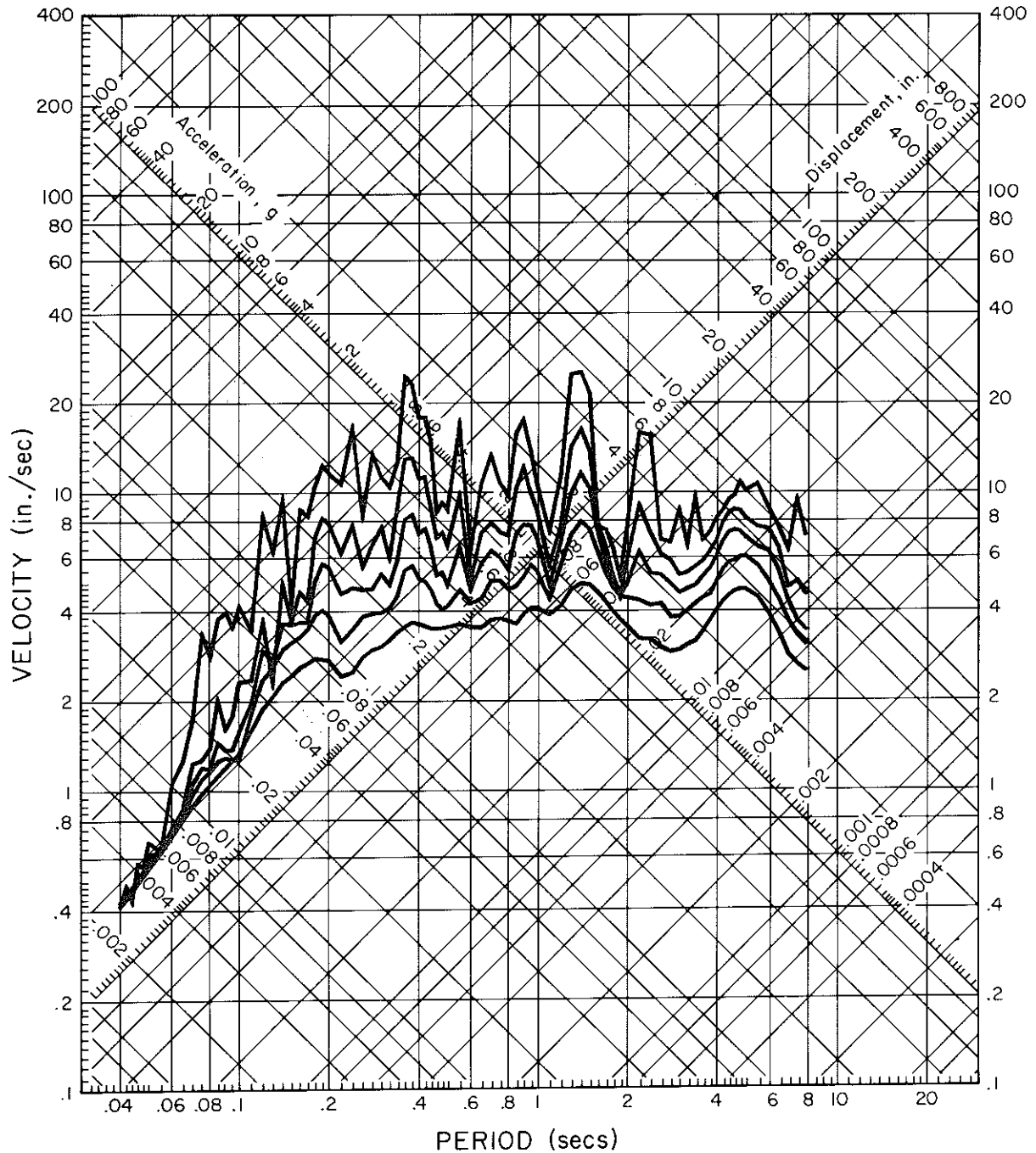


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL166 71.036.0 3838 LANKERSHIM BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

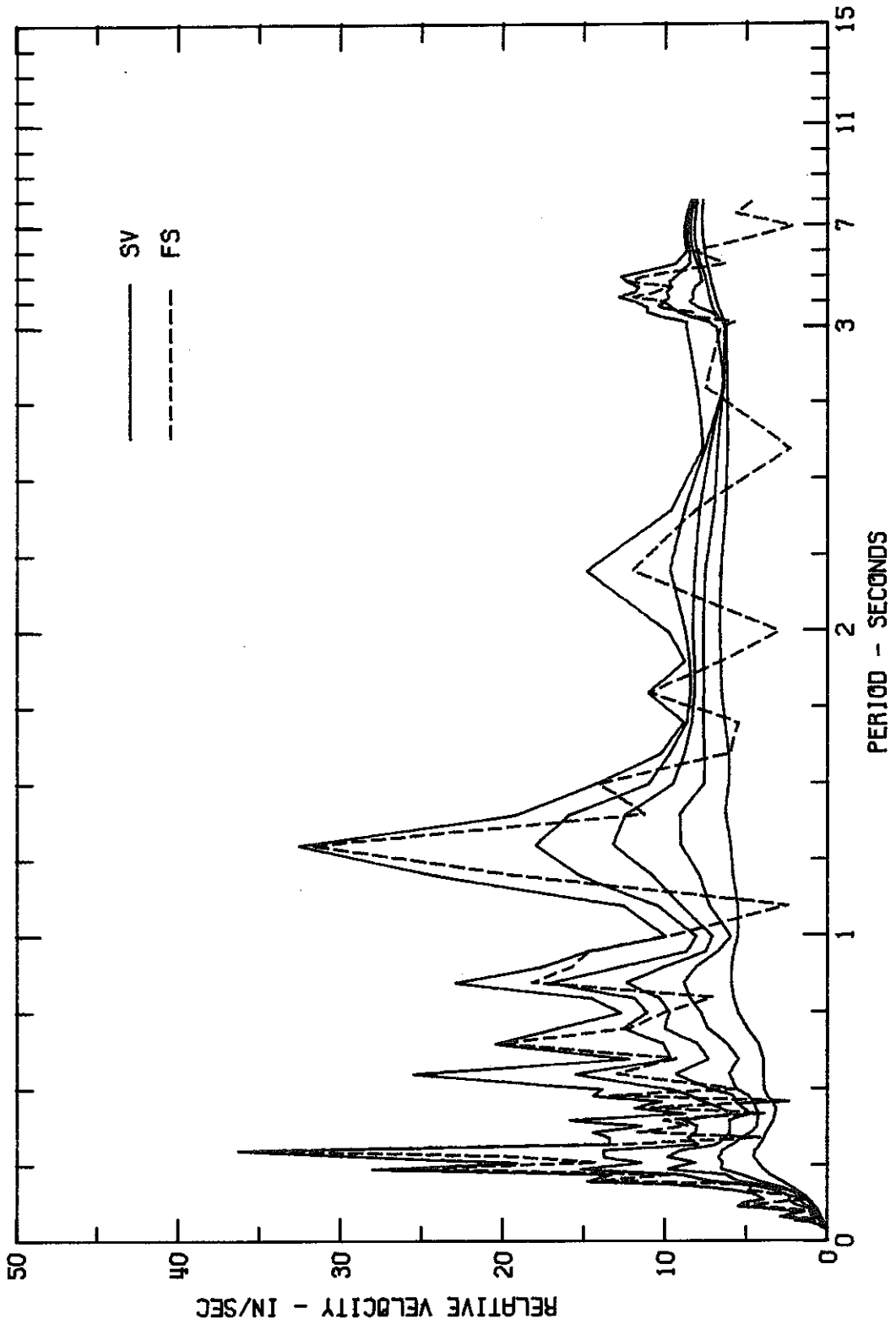


IIIL166 71.036.0 3838 LANKERSHIM BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.75	958-2	130-2	108-1	236-3	109-1	889-3	710-2	161-3	745-2	729-3	641-2	134-3	611-2	610-3	543-2	114-3	511-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4	381-2	455-3	417-2	923-4

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111L166 71.036.0 3838 LANKERSHIM BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

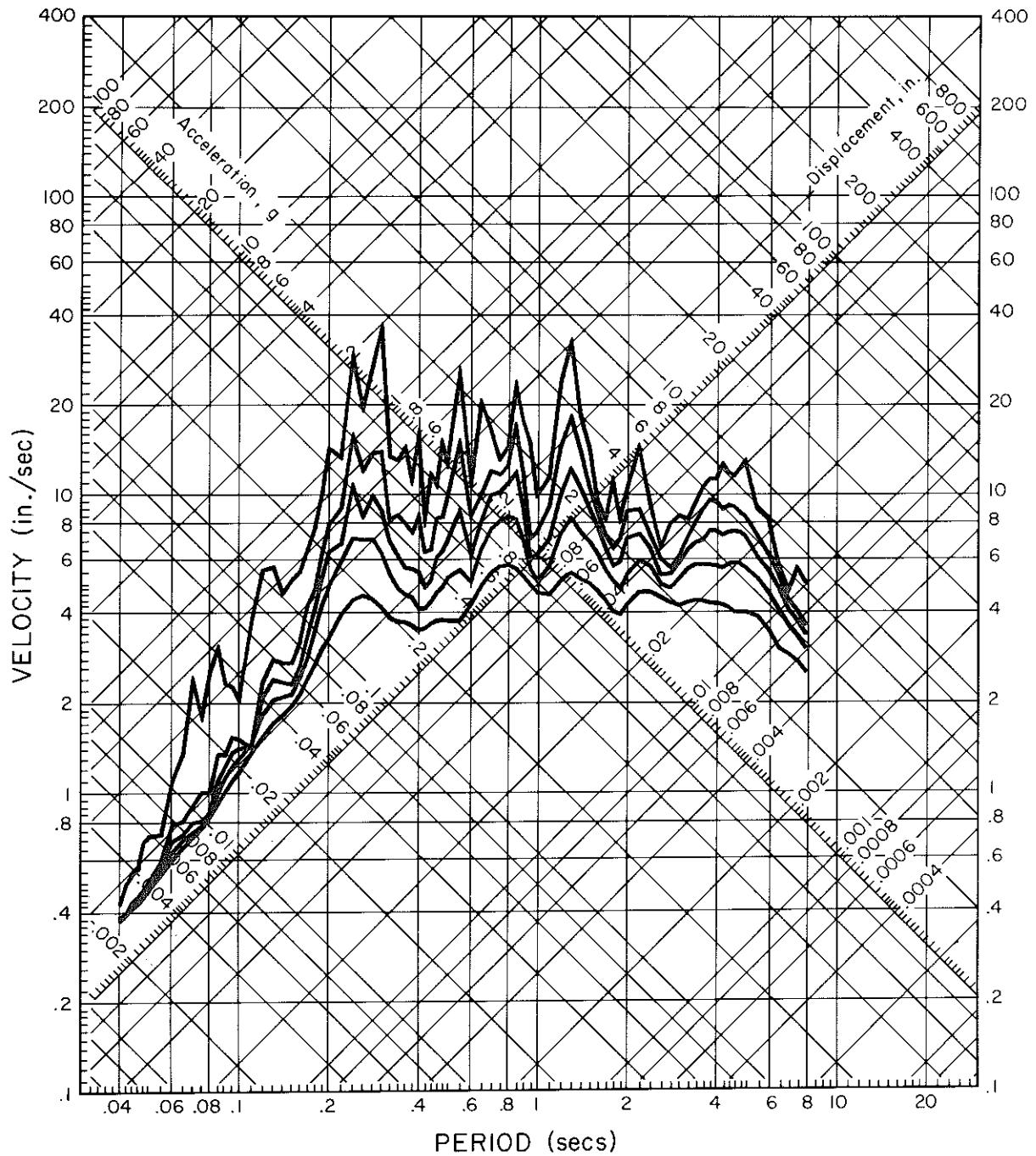


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL166 71.036.0 3838 LANKERSHIM BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 I111166 71.036.0 3838 LANKERSHIM BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

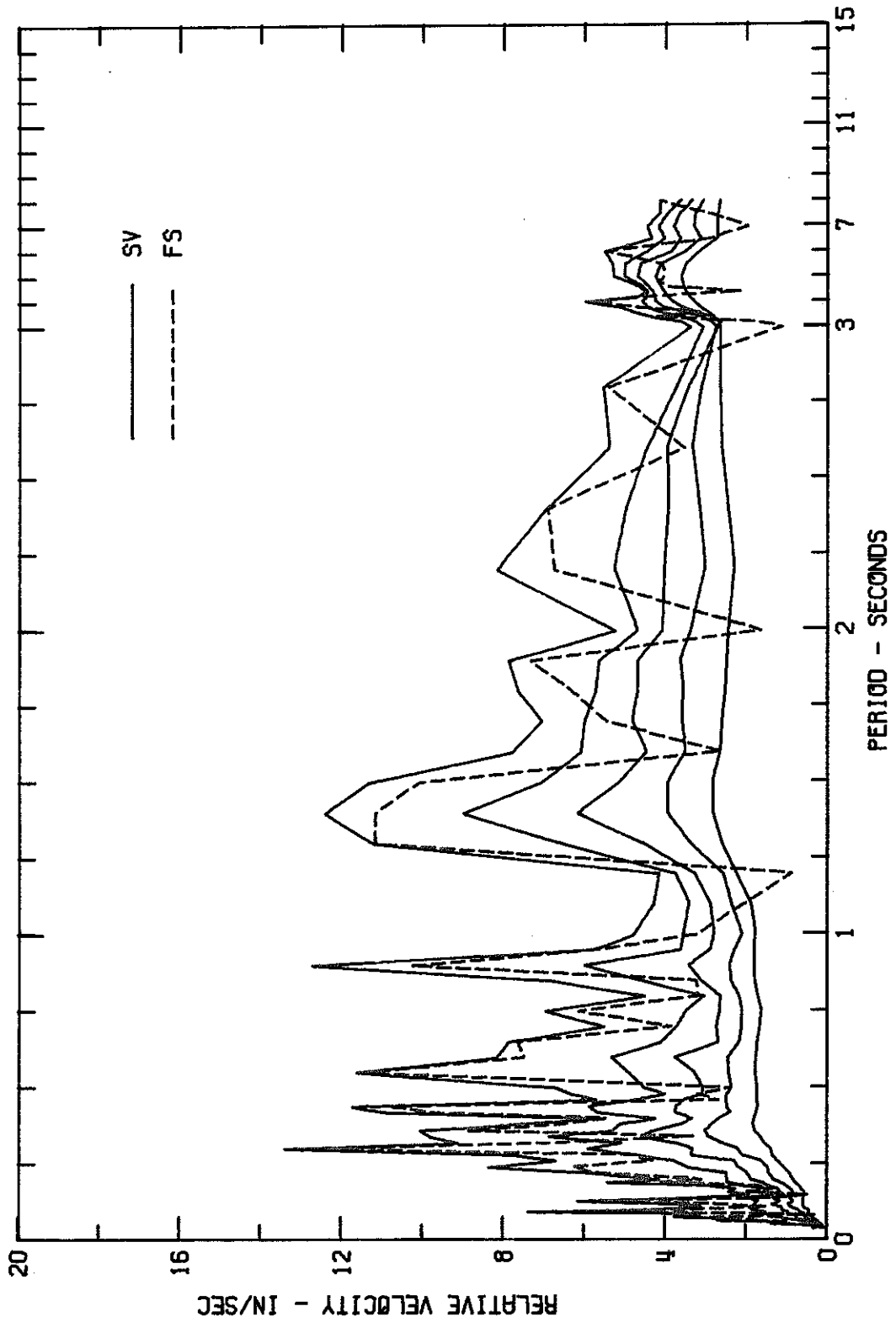
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	797-4	271-5	133-3	173-3	426-3	244-5	759-4	156-3	383-3	240-5	693-4	153-3	378-3	239-5	674-4	153-3	376-3	238-5	675-4	152-3	374-3
0.042	929-4	332-5	182-3	192-3	497-3	264-5	827-4	153-3	395-3	265-5	753-4	153-3	396-3	264-5	735-4	153-3	395-3	263-5	745-4	153-3	393-3
0.044	101-3	374-5	208-3	197-3	535-3	302-5	933-4	159-3	432-3	293-5	829-4	155-3	418-3	289-5	812-4	152-3	412-3	289-5	837-4	153-3	413-3
0.046	216-3	409-5	239-3	198-3	560-3	330-5	122-3	159-3	450-3	316-5	107-3	152-3	431-3	312-5	966-4	151-3	427-3	316-5	945-4	153-3	432-3
0.048	215-3	523-5	349-3	232-3	685-3	364-5	139-3	161-3	476-3	351-5	126-3	155-3	459-3	342-5	112-3	152-3	448-3	345-5	106-3	154-3	452-3
0.050	353-3	571-5	408-3	233-3	717-3	404-5	172-3	165-3	507-3	389-5	144-3	159-3	489-3	376-5	131-3	154-3	473-3	378-5	120-3	155-3	475-3
0.055	394-3	637-5	474-3	215-3	728-3	516-5	244-3	174-3	590-3	500-5	221-3	169-3	571-3	486-5	191-3	164-3	556-3	470-5	159-3	159-3	537-3
0.060	265-3	105-4	782-3	300-3	110-2	749-5	424-3	212-3	765-3	660-5	324-3	186-3	691-3	609-5	253-3	173-3	637-3	571-5	197-3	164-3	598-3
0.065	579-3	140-4	107-2	340-3	136-2	831-5	439-3	201-3	803-3	751-5	339-3	182-3	726-3	718-5	284-3	173-3	694-3	679-5	231-3	165-3	656-3
0.070	150-2	265-4	204-2	553-3	237-2	100-4	592-3	210-3	906-3	888-5	398-3	184-3	797-3	820-5	312-3	171-3	736-3	788-5	275-3	166-3	708-3
0.075	894-3	214-4	117-2	390-3	180-2	120-4	581-3	218-3	100-2	965-5	452-3	176-3	809-3	922-5	389-3	169-3	772-3	904-5	323-3	165-3	757-3
0.080	196-2	328-4	231-2	524-3	257-2	127-4	775-3	204-3	100-2	109-4	566-3	176-3	862-3	108-4	444-3	172-3	848-3	106-4	372-3	171-3	835-3
0.085	255-2	415-4	298-2	587-3	306-2	183-4	991-3	258-3	135-2	149-4	651-3	210-3	110-2	134-4	508-3	191-3	994-3	124-4	422-3	178-3	921-3
0.090	205-2	331-4	229-2	419-3	231-2	194-4	109-2	244-3	135-2	176-4	698-3	224-3	123-2	161-4	537-3	204-3	112-2	144-4	465-3	186-3	100-2
0.095	221-2	342-4	225-2	388-3	226-2	233-4	803-3	265-3	154-2	206-4	673-3	235-3	136-2	186-4	577-3	213-3	123-2	166-4	510-3	193-3	110-2
0.100	710-3	326-4	142-2	333-3	204-2	241-4	811-3	246-3	151-2	225-4	706-3	231-3	141-2	208-4	621-3	215-3	131-2	186-4	570-3	198-3	117-2
0.110	296-2	659-4	370-2	557-3	376-2	248-4	111-2	210-3	142-2	248-4	925-3	210-3	142-2	256-4	810-3	221-3	146-2	239-4	688-3	207-3	136-2
0.120	538-2	106-3	556-2	759-3	559-2	451-4	184-2	321-3	236-2	400-4	138-2	286-3	209-2	350-4	971-3	248-3	183-2	294-4	823-3	215-3	154-2
0.130	306-2	119-3	520-2	720-3	575-2	579-4	220-2	351-3	279-2	497-4	158-2	300-3	240-2	425-4	113-2	258-3	205-2	355-4	982-3	221-3	171-2
0.140	131-2	103-3	394-2	542-3	466-2	607-4	241-2	317-3	272-2	522-4	174-2	272-3	234-2	468-4	131-2	249-3	210-2	408-4	115-2	220-3	183-2
0.150	224-2	124-3	420-2	565-3	520-2	651-4	232-2	297-3	273-2	551-4	181-2	252-3	231-2	513-4	159-2	233-3	215-2	468-4	136-2	220-3	196-2
0.160	363-2	141-3	463-2	637-3	666-2	115-3	331-2	411-3	428-2	920-4	242-2	324-3	340-2	775-4	226-2	276-3	286-2	657-4	190-2	240-3	242-2
0.170	501-2	180-3	576-2	710-3	785-2	139-3	408-2	440-3	485-2	119-3	347-2	376-3	416-2	100-3	294-2	324-3	351-2	777-4	224-2	256-3	271-2
0.180	471-2	225-3	727-2	877-3	102-1	195-3	555-2	554-3	645-2	161-3	456-2	459-3	532-2	129-3	365-2	370-3	428-2	925-4	258-2	275-3	306-2
0.190	499-2	309-3	982-2	117-2	144-1	254-3	712-2	646-3	799-2	205-3	558-2	522-3	646-2	157-3	423-2	405-3	495-2	105-3	283-2	289-3	330-2
0.200	140-1	458-3	148-1	117-2	144-1	319-3	890-2	677-3	912-2	241-3	635-2	510-3	688-2	211-3	536-2	444-3	603-2	138-3	357-2	306-3	396-2
0.220	968-2	469-3	133-1	991-3	133-1	319-3	152-1	107-2	157-1	408-3	988-2	729-3	107-1	274-3	655-2	490-3	719-2	168-3	399-2	312-3	442-2
0.240	265-1	111-2	281-1	198-2	292-1	601-3	114-1	758-3	121-1	350-3	814-2	534-3	845-2	293-3	646-2	445-3	708-2	190-3	425-2	305-3	459-2
0.260	142-1	813-3	190-1	123-2	196-1	502-3	138-1	811-3	138-1	443-3	986-2	573-3	995-2	317-3	674-2	414-3	712-2	198-3	446-2	242-3	416-2
0.280	193-1	121-2	279-1	158-2	273-1	616-3	137-1	764-3	140-1	422-3	904-2	484-3	885-2	305-3	649-2	351-3	639-2	198-3	446-2	242-3	416-2
0.300	356-1	174-2	363-1	197-2	364-1	670-3	793-2	421-3	826-2	353-3	682-2	352-3	694-2	275-3	581-2	284-3	540-2	195-3	415-2	215-3	384-2
0.320	125-1	686-3	133-1	685-3	134-1	420-3	862-2	411-3	855-2	339-3	626-2	304-3	627-2	262-3	527-2	235-3	484-2	201-3	393-2	191-3	372-2
0.340	410-2	709-3	133-1	627-3	131-1	463-3	862-2	411-3	855-2	339-3	600-2	258-3	569-2	265-3	468-2	212-3	462-2	212-3	376-2	180-3	371-2
0.360	117-1	833-3	144-1	657-3	145-1	459-3	810-2	364-3	802-2	326-3	600-2	240-3	603-2	272-3	433-2	198-3	450-2	219-3	353-2	167-3	362-2
0.380	860-2	680-3	114-1	482-3	112-1	452-3	800-2	321-3	748-2	342-3	603-2	240-3	703-2	420-3	561-2	175-3	528-2	299-3	391-2	132-3	376-2
0.400	101-1	100-2	159-1	643-3	158-1	542-3	894-2	349-3	852-2	349-3	607-2	222-3	549-2	261-3	431-2	169-3	411-2	222-3	333-2	155-3	349-2
0.420	386-2	557-3	870-2	323-3	833-2	430-3	589-2	248-3	643-2	326-3	469-2	190-3	488-2	276-3	421-2	164-3	414-2	237-3	321-2	147-3	355-2
0.440	109-1	825-3	119-1	436-3	117-1	460-3	660-2	243-3	657-2	364-3	520-2	194-3	520-2	306-3	442-2	164-3	438-2	258-3	317-2	146-3	369-2
0.460	230-2	790-3	102-1	382-3	108-1	614-3	771-2	297-3	839-2	453-3	569-2	221-3	619-2	343-3	463-2	170-3	469-2	275-3	343-2	144-3	376-2
0.480	134-1	114-2	144-1	509-3	150-1	644-3	843-2	287-3	843-2	496-3	582-2	221-3	649-2	374-3	485-2	170-3	489-2	289-3	370-2	138-3	378-2
0.500	574-2	101-2	138-1	416-3	127-1	780-3	967-2	319-3	980-2	559-3	719-2	230-3	703-2	420-3	561-2	175-3	528-2	299-3	391-2	132-3	376-2
0.550	129-1	224-2	255-1	759-3	256-1	130-2	155-1	443-3	149-1	776-3	937-2	264-3	886-2	491-3	607-2	170-3	561-2	330-3	398-2	120-3	377-2
0.600	933-2	105-2	121-1	299-3	110-1	811-3	964-2	229-3	849-2	600-3	734-2	173-3	629-2	486-3	548-2	139-3	509-2	409-3	397-2	125-3	428-2
0.650	201-1	212-2	205-1	513-3	205-1	104-2	101-1	253-3	100-1	851-3	801-2	206-3	822-2	683-3	624-2	168-3	660-2	515-3	429-2	134-3	498-2
0.700	121-1	184-2	166-1	384-3	165-1	134-2	125-1	282-3	121-1	111-2	100-1	233-3	100-1	858-3	744-2	182-3	770-2	612-3	497-2	138-3	549-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	100-1	157-2	126-1	286-3	131-1	139-2	110-1	254-3	117-1	122-2	972-2	224-3	102-1	978-3	780-2	181-3	820-2	689-3	550-2	137-3	577-2																												
0.80	710-2	185-2	145-1	296-3	145-1	161-2	119-1	258-3	126-1	140-2	103-1	225-3	110-1	108-2	846-2	176-3	850-2	742-3	584-2	130-3	583-2																												
0.85	182-1	316-2	229-1	447-3	233-1	229-2	170-1	324-3	169-1	161-2	124-1	230-3	119-1	111-2	886-2	161-3	825-2	765-3	598-2	119-3	565-2																												
0.90	157-1	250-2	176-1	316-3	175-1	170-2	128-1	214-3	118-1	129-2	100-1	164-3	906-2	100-2	805-2	129-3	698-2	762-3	593-2	106-3	532-2																												
0.95	146-1	224-2	148-1	254-3	148-1	108-2	864-2	123-3	717-2	924-3	749-2	105-3	611-2	850-3	674-2	988-4	562-2	751-3	575-2	935-4	496-2																												
1.00	979-2	158-2	993-2	162-3	997-2	119-2	808-2	122-3	749-2	100-2	709-2	103-3	630-2	818-3	597-2	858-4	514-2	743-3	554-2	834-4	467-2																												
1.10	243-2	202-2	126-1	171-3	115-1	161-2	105-1	136-3	920-2	125-2	905-2	106-3	714-2	101-2	732-2	880-4	579-2	808-3	555-2	751-4	461-2																												
1.20	192-1	459-2	240-1	326-3	240-1	279-2	152-1	198-3	146-1	192-2	108-1	137-3	100-1	141-2	794-2	101-3	739-2	984-3	588-2	765-4	515-2																												
1.30	318-1	675-2	326-1	408-3	326-1	377-2	180-1	228-3	182-1	253-2	132-1	154-3	122-1	173-2	908-2	107-3	836-2	113-2	601-2	748-4	547-2																												
1.40	112-1	408-2	191-1	213-3	183-1	313-2	158-1	163-3	140-1	233-2	124-1	122-3	104-1	166-2	911-2	895-4	747-2	115-2	633-2	696-4	520-2																												
1.50	141-1	342-2	142-1	155-3	143-1	252-2	109-1	114-3	105-1	214-2	946-2	980-4	897-2	165-2	755-2	767-4	694-2	119-2	606-2	630-4	502-2																												
1.60	601-2	239-2	102-1	957-4	941-2	222-2	965-2	888-4	871-2	196-2	878-2	794-4	772-2	160-2	762-2	663-4	630-2	120-2	611-2	556-4	471-2																												
1.70	549-2	223-2	884-2	790-4	825-2	197-2	864-2	698-4	728-2	178-2	830-2	636-4	657-2	150-2	765-2	553-4	554-2	118-2	639-2	486-4	437-2																												
1.80	110-1	319-2	110-1	100-3	111-1	189-2	842-2	601-4	663-2	165-2	815-2	526-4	577-2	147-2	764-2	474-4	513-2	115-2	655-2	424-4	403-2																												
1.90	662-2	250-2	878-2	710-4	829-2	217-2	854-2	616-4	718-2	181-2	821-2	517-4	600-2	145-2	765-2	423-4	481-2	119-2	664-2	389-4	395-2																												
2.00	298-2	329-2	983-2	842-4	103-1	281-2	875-2	719-4	883-2	228-2	832-2	587-4	717-2	172-2	769-2	451-4	541-2	136-2	666-2	399-4	428-2																												
2.20	120-1	504-2	148-1	106-3	144-1	313-2	972-2	663-4	896-2	259-2	817-2	552-4	740-2	211-2	753-2	464-4	603-2	164-2	656-2	403-4	470-2																												
2.40	807-2	355-2	956-2	630-4	929-2	280-2	878-2	498-4	734-2	252-2	788-2	452-4	660-2	219-2	695-2	406-4	574-2	179-2	629-2	377-4	470-2																												
2.60	230-2	276-2	768-2	417-4	667-2	252-2	751-2	381-4	609-2	222-2	722-2	338-4	538-2	206-2	679-2	328-4	499-2	186-2	616-2	339-4	450-2																												
2.80	751-2	358-2	805-2	467-4	803-2	253-2	635-2	331-4	568-2	242-2	640-2	317-4	543-2	215-2	644-2	288-4	484-2	192-2	621-2	306-4	431-2																												
3.00	659-2	407-2	870-2	462-4	852-2	299-2	687-2	341-4	627-2	282-2	624-2	323-4	591-2	251-2	633-2	295-4	526-2	201-2	626-2	283-4	421-2																												
3.20	571-2	422-2	867-2	421-4	829-2	367-2	734-2	368-4	722-2	333-2	646-2	336-4	655-2	287-2	647-2	299-4	565-2	220-2	636-2	265-4	432-2																												
3.40	833-2	510-2	102-1	451-4	942-2	436-2	843-2	387-4	807-2	374-2	688-2	334-4	691-2	316-2	672-2	292-4	585-2	238-2	650-2	249-4	440-2																												
3.60	840-2	611-2	111-1	482-4	106-1	514-2	921-2	406-4	897-2	405-2	722-2	321-4	707-2	334-2	696-2	274-4	583-2	250-2	664-2	235-4	436-2																												
3.80	105-1	684-2	111-1	485-4	113-1	580-2	967-2	411-4	960-2	460-2	800-2	327-4	761-2	352-2	713-2	253-4	582-2	260-2	676-2	220-4	430-2																												
4.00	998-2	721-2	118-1	460-4	113-1	604-2	101-1	386-4	948-2	481-2	853-2	309-4	755-2	367-2	723-2	240-4	577-2	273-2	687-2	206-4	429-2																												
4.20	119-1	848-2	128-1	491-4	126-1	598-2	979-2	347-4	895-2	490-2	828-2	285-4	734-2	379-2	730-2	225-4	567-2	283-2	696-2	194-4	424-2																												
4.40	105-1	830-2	118-1	438-4	118-1	646-2	993-2	342-4	923-2	526-2	832-2	279-4	751-2	411-2	736-2	222-4	586-2	290-2	704-2	182-4	415-2																												
4.60	957-2	852-2	116-1	411-4	116-1	665-2	961-2	322-4	909-2	552-2	817-2	269-4	755-2	433-2	742-2	215-4	592-2	293-2	712-2	172-4	401-2																												
4.80	123-1	945-2	123-1	419-4	123-1	668-2	978-2	297-4	875-2	571-2	772-2	255-4	747-2	448-2	750-2	204-4	586-2	305-2	721-2	163-4	400-2																												
5.00	114-1	103-1	127-1	424-4	130-1	676-2	931-2	276-4	849-2	578-2	780-2	238-4	727-2	453-2	759-2	191-4	570-2	320-2	729-2	154-4	402-2																												
5.50	634-2	782-2	931-2	264-4	893-2	634-2	847-2	214-4	724-2	540-2	806-2	185-4	617-2	457-2	785-2	161-4	522-2	339-2	748-2	134-4	387-2																												
6.00	826-2	789-2	867-2	224-4	827-2	597-2	853-2	169-4	625-2	529-2	834-2	151-4	554-2	443-2	807-2	132-4	464-2	332-2	764-2	117-4	348-2																												
6.50	493-2	600-2	884-2	145-4	580-2	556-2	869-2	135-4	538-2	499-2	849-2	122-4	482-2	420-2	820-2	104-4	406-2	312-2	774-2	101-4	302-2																												
7.00	216-2	527-2	882-2	110-4	473-2	490-2	868-2	102-4	440-2	454-2	849-2	970-5	407-2	402-2	922-2	891-5	361-2	324-2	778-2	878-5	291-2																												
7.50	568-2	678-2	864-2	123-4	568-2	482-2	853-2	879-5	404-2	446-2	838-2	830-5	374-2	398-2	814-2	785-5	334-2	327-2	776-2	758-5	274-2																												
8.00	456-2	642-2	838-2	102-4	504-2	460-2	830-2	738-5	361-2	430-2	819-2	698-5	338-2	386-2	801-2	677-5	303-2	323-2	769-2	657-5	253-2																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111L166 71.036.0 3838 LANKERSHIM BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

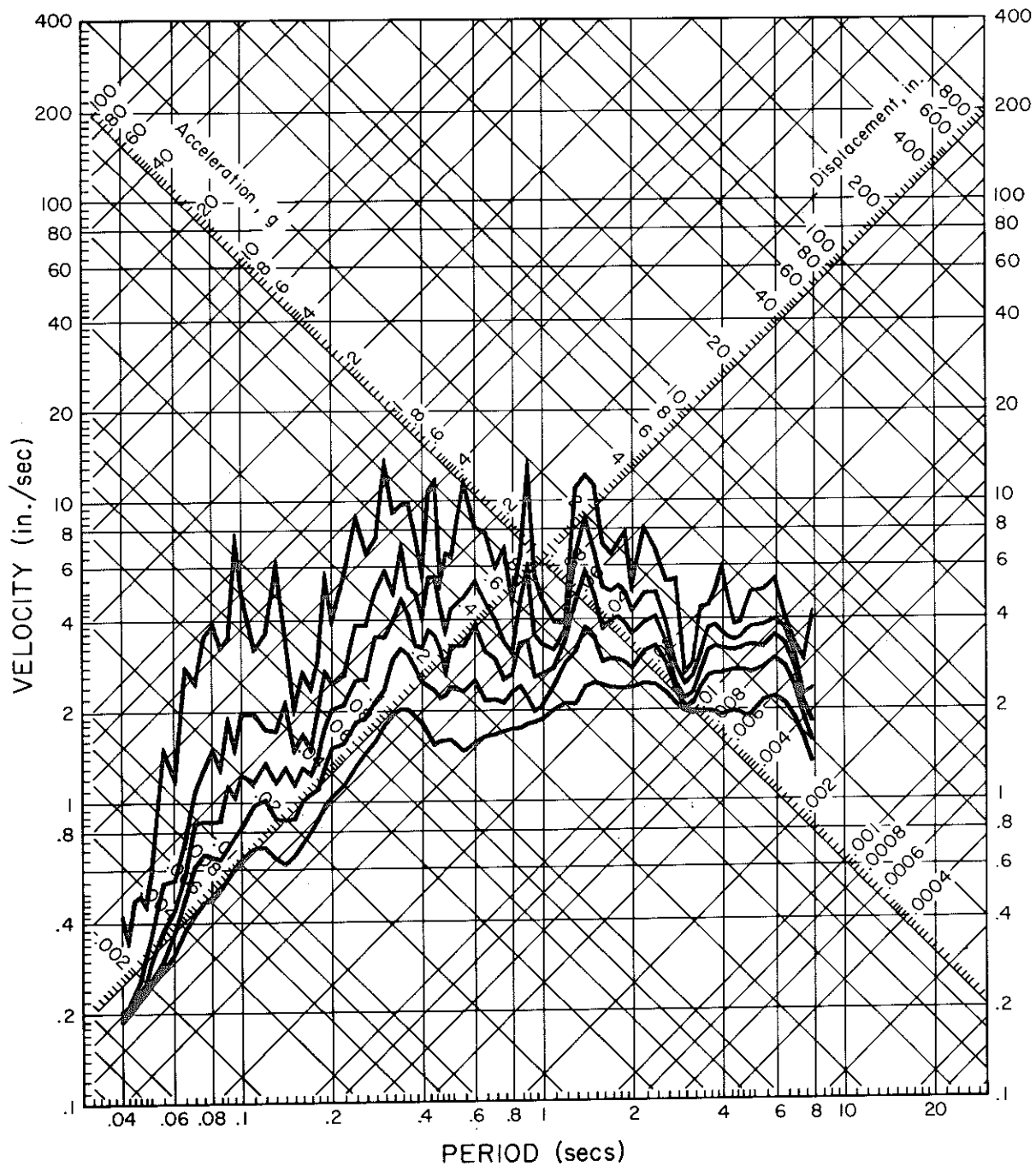


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL166 71.036.0 3838 LANKERSHIM BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

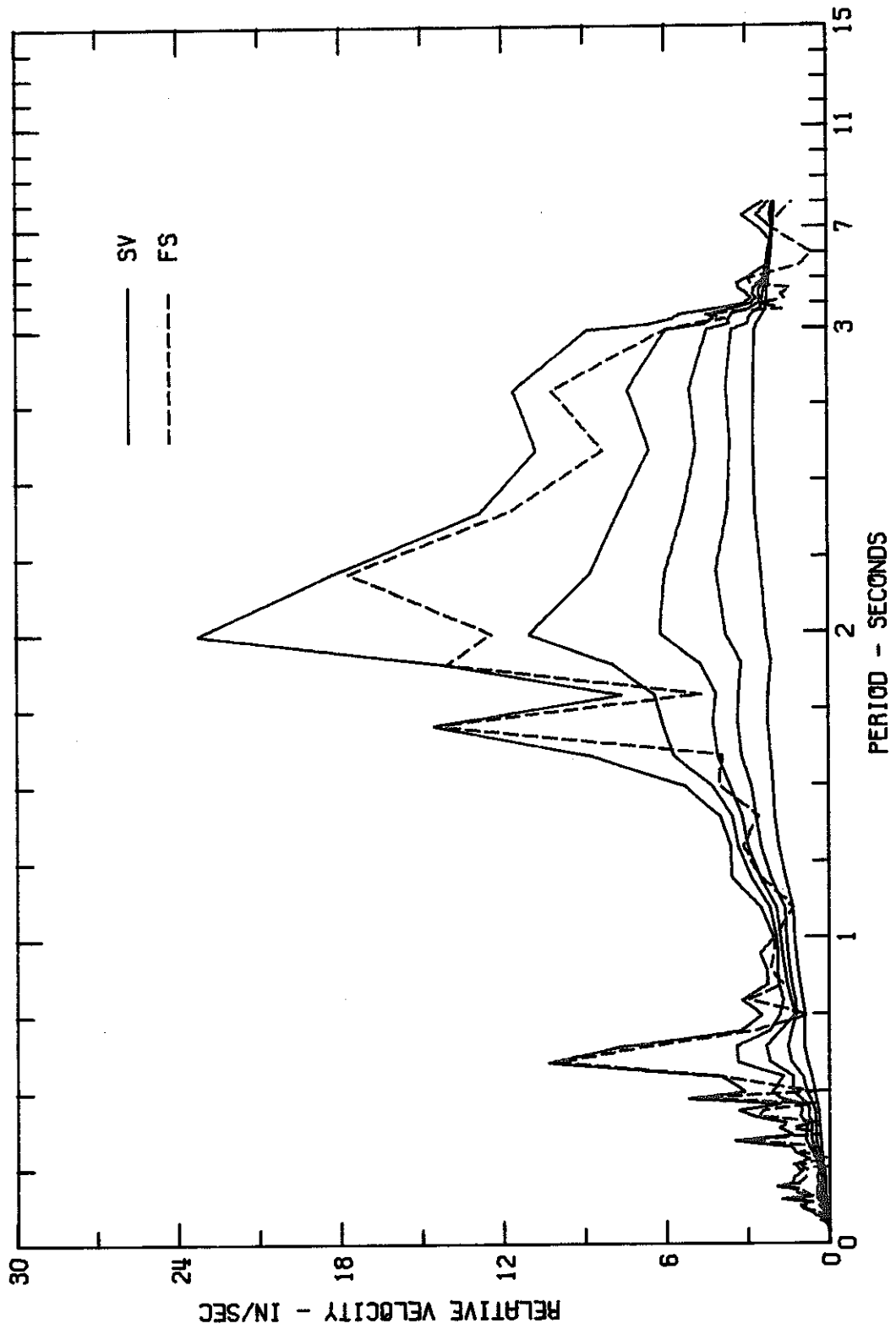


IIIL166 71.036.0 3838 LANKERSHIM BLVD., BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	615-2	840-3	696-2	152-3	704-2	404-3	345-2	736-4	339-2	305-3	264-2	556-4	255-2	254-3	211-2	473-4	213-2	205-3	163-2	410-4	172-2
0.80	319-2	592-3	448-2	947-4	465-2	394-3	305-2	631-4	309-2	339-3	265-2	545-4	266-2	297-3	218-2	485-4	233-2	223-3	172-2	391-4	175-2
0.85	324-2	902-3	680-2	121-3	666-2	632-3	456-2	898-4	467-2	453-3	312-2	644-4	335-2	328-3	239-2	477-4	243-2	238-3	180-2	377-4	176-2
0.90	102-1	183-2	127-1	231-3	127-1	866-3	601-2	109-3	605-2	491-3	342-2	623-4	343-2	317-3	242-2	410-4	221-2	260-3	183-2	367-4	181-2
0.95	569-2	868-3	573-2	983-4	574-2	539-3	361-2	611-4	356-2	392-3	288-2	447-4	259-2	302-3	229-2	354-4	200-2	279-3	182-2	353-4	184-2
1.00	323-2	755-3	476-2	772-4	474-2	531-3	355-2	543-4	333-2	420-3	280-2	431-4	264-2	329-3	211-2	341-4	207-2	299-3	179-2	343-4	188-2
1.10	204-2	693-3	426-2	586-4	396-2	558-3	340-2	471-4	318-2	487-3	290-2	414-4	278-2	426-3	239-2	372-4	243-2	354-3	191-2	336-4	202-2
1.20	886-3	749-3	415-2	532-4	392-2	716-3	377-2	510-4	375-2	656-3	329-2	469-4	343-2	552-3	258-2	406-4	289-2	406-3	227-2	329-4	212-2
1.30	111-1	232-2	112-1	140-3	112-1	138-2	659-2	841-4	671-2	959-3	457-2	583-4	463-2	653-3	341-2	401-4	315-2	437-3	262-2	302-4	211-2
1.40	111-1	275-2	124-1	144-3	123-1	198-2	901-2	103-3	889-2	131-2	619-2	689-4	590-2	849-3	396-2	448-4	381-2	537-3	284-2	292-4	241-2
1.50	100-1	270-2	113-1	122-3	113-1	162-2	704-2	741-4	682-2	116-2	513-2	534-4	489-2	841-3	394-2	391-4	352-2	594-3	284-2	288-4	249-2
1.60	264-2	184-2	776-2	735-4	722-2	132-2	607-2	531-4	521-2	958-3	447-2	386-4	376-2	719-3	351-2	306-4	290-2	622-3	264-2	269-4	244-2
1.70	547-2	181-2	705-2	641-4	670-2	136-2	598-2	483-4	504-2	108-2	483-2	386-4	401-2	810-3	361-2	296-4	299-2	649-3	260-2	253-4	240-2
1.80	631-2	210-2	765-2	664-4	735-2	151-2	571-2	477-4	528-2	118-2	469-2	374-4	412-2	848-3	357-2	278-4	296-2	685-3	253-2	240-4	239-2
1.90	735-2	240-2	788-2	681-4	795-2	150-2	562-2	425-4	496-2	118-2	469-2	338-4	391-2	877-3	364-2	251-4	290-2	721-3	249-2	228-4	238-2
2.00	164-2	166-2	522-2	425-4	523-2	137-2	468-2	351-4	431-2	114-2	406-2	294-4	359-2	882-3	336-2	230-4	277-2	763-3	245-2	220-4	239-2
2.20	675-2	287-2	817-2	607-4	820-2	174-2	527-2	368-4	497-2	138-2	403-2	294-4	394-2	110-2	303-2	242-4	316-2	867-3	230-2	209-4	247-2
2.40	692-2	264-2	692-2	469-4	692-2	191-2	497-2	339-4	500-2	158-2	392-2	282-4	414-2	126-2	316-2	229-4	329-2	936-3	246-2	192-4	245-2
2.60	354-2	224-2	539-2	340-4	543-2	162-2	445-2	246-4	392-2	139-2	396-2	211-4	336-2	118-2	334-2	186-4	287-2	953-3	262-2	166-4	230-2
2.80	542-2	246-2	554-2	321-4	552-2	125-2	372-2	163-4	281-2	109-2	343-2	144-4	246-2	105-2	310-2	141-4	235-2	945-3	266-2	142-4	212-2
3.00	113-2	127-2	337-2	144-4	266-2	117-2	307-2	133-4	245-2	105-2	270-2	120-4	220-2	974-3	275-2	114-4	204-2	955-3	266-2	126-4	200-2
3.20	177-2	147-2	365-2	147-4	290-2	133-2	330-2	134-4	263-2	117-2	289-2	119-4	231-2	108-2	263-2	112-4	212-2	100-2	270-2	116-4	197-2
3.40	424-2	240-2	439-2	212-4	444-2	168-2	357-2	149-4	312-2	147-2	312-2	132-4	273-2	130-2	288-2	119-4	241-2	107-2	282-2	110-4	199-2
3.60	314-2	258-2	480-2	204-4	451-2	216-2	419-2	171-4	378-2	182-2	354-2	145-4	317-2	150-2	328-2	122-4	262-2	114-2	299-2	104-4	200-2
3.80	481-2	308-2	514-2	218-4	509-2	233-2	446-2	165-4	385-2	197-2	406-2	140-4	326-2	161-2	363-2	118-4	267-2	119-2	316-2	983-5	197-2
4.00	569-2	384-2	600-2	245-4	603-2	231-2	458-2	148-4	363-2	204-2	426-2	130-4	321-2	169-2	385-2	110-4	266-2	123-2	331-2	907-5	194-2
4.20	459-2	314-2	467-2	182-4	470-2	233-2	449-2	135-4	349-2	213-2	429-2	124-4	319-2	181-2	396-2	107-4	271-2	132-2	343-2	821-5	197-2
4.40	217-2	271-2	449-2	143-4	387-2	240-2	445-2	127-4	343-2	222-2	432-2	118-4	317-2	191-2	405-2	104-4	273-2	139-2	351-2	796-5	199-2
4.60	394-2	289-2	464-2	139-4	395-2	257-2	457-2	124-4	351-2	235-2	442-2	115-4	322-2	200-2	413-2	101-4	274-2	144-2	357-2	779-5	197-2
4.80	419-2	343-2	496-2	152-4	450-2	281-2	480-2	125-4	368-2	251-2	457-2	112-4	329-2	208-2	421-2	972-5	273-2	146-2	361-2	753-5	192-2
5.00	404-2	398-2	528-2	163-4	500-2	303-2	503-2	124-4	381-2	264-2	470-2	109-4	332-2	213-2	426-2	914-5	268-2	155-2	362-2	715-5	195-2
5.50	410-2	446-2	533-2	150-4	510-2	338-2	500-2	114-4	386-2	285-2	460-2	973-5	326-2	245-2	411-2	854-5	280-2	190-2	349-2	709-5	217-2
6.00	543-2	529-2	551-2	150-4	554-2	384-2	444-2	109-4	403-2	340-2	384-2	983-5	356-2	284-2	351-2	849-5	298-2	213-2	316-2	698-5	223-2
6.50	292-2	424-2	434-2	102-4	410-2	389-2	403-2	944-5	376-2	345-2	363-2	853-5	334-2	290-2	312-2	756-5	280-2	219-2	273-2	646-5	212-2
7.00	197-2	369-2	446-2	772-5	332-2	343-2	418-2	718-5	308-2	310-2	381-2	659-5	278-2	268-2	331-2	615-5	240-2	211-2	273-2	567-5	189-2
7.50	292-2	353-2	415-2	642-5	295-2	272-2	394-2	498-5	227-2	252-2	365-2	468-5	211-2	229-2	326-2	469-5	191-2	193-2	271-2	482-5	162-2
8.00	413-2	526-2	413-2	841-5	413-2	301-2	362-2	482-5	236-2	233-2	335-2	393-5	183-2	202-2	307-2	369-5	159-2	172-2	264-2	403-5	135-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111L167 71.042.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

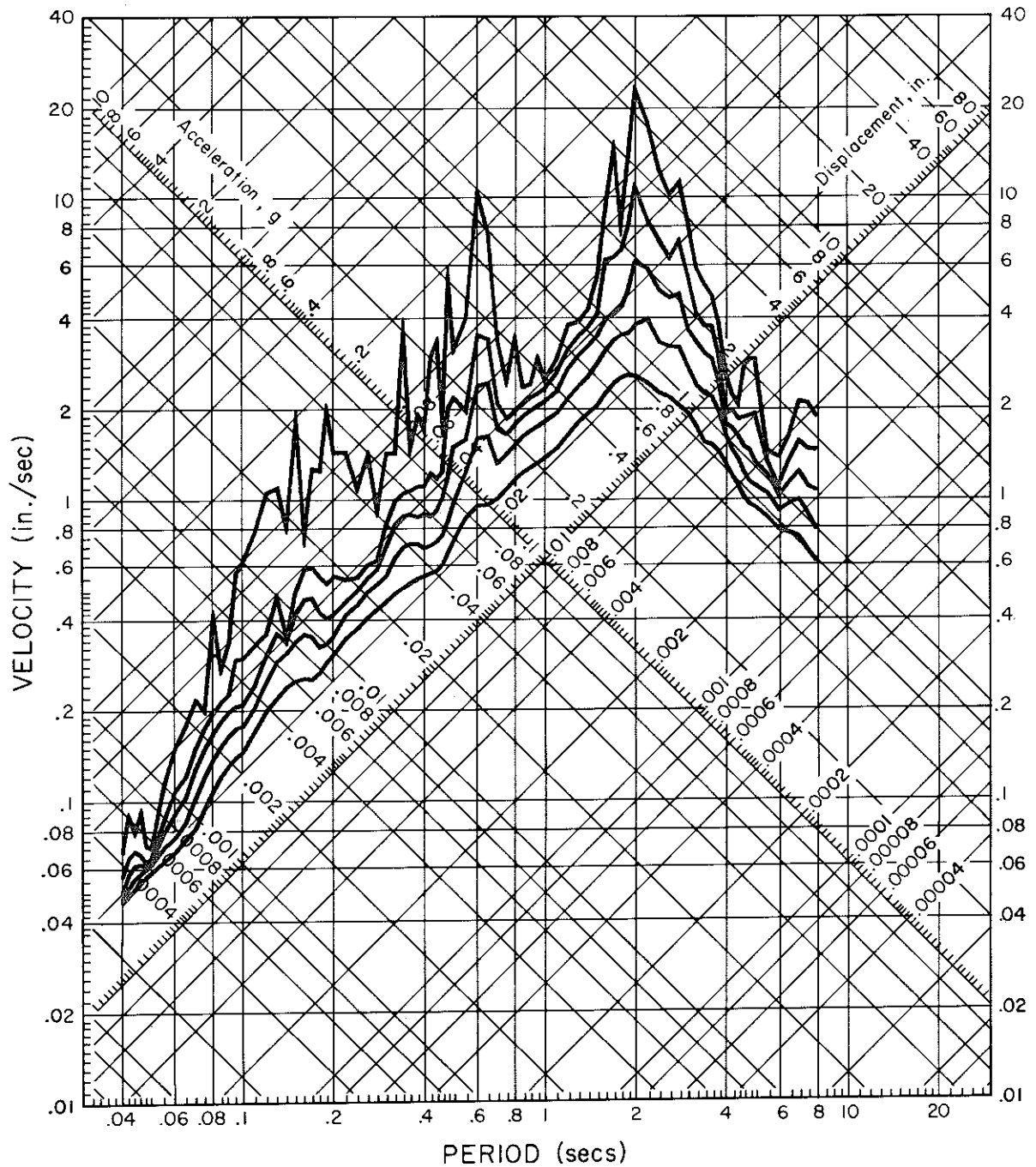


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL167 71.042.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NODE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



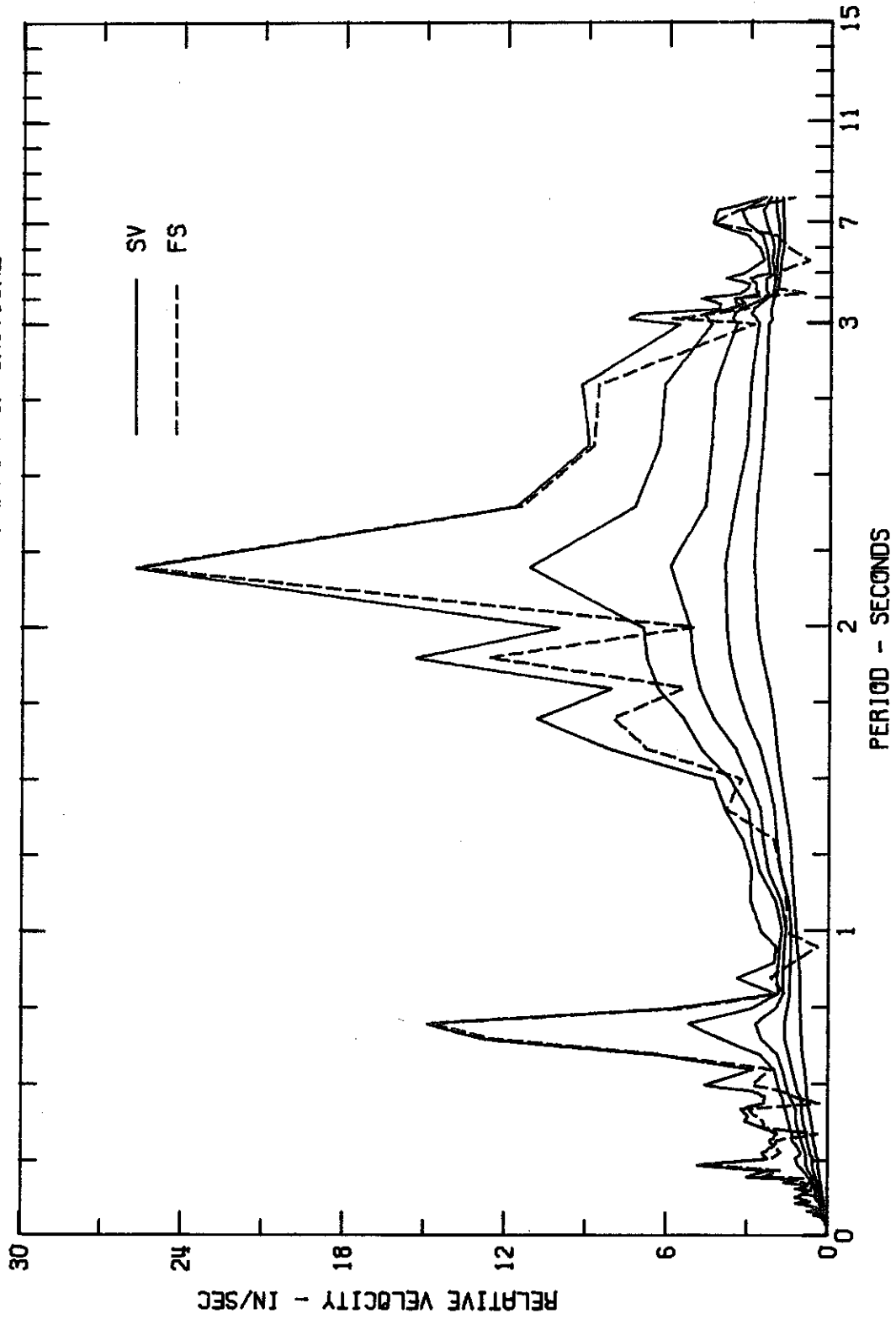
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	267-4	432-6	328-4	276-4	679-4	360-6	259-4	230-4	565-4	318-6	228-4	203-4	500-4	302-6	213-4	194-4	475-4	294-6	190-4	189-4	462-4
0.042	603-4	597-6	619-4	346-4	894-4	479-6	266-4	252-4	653-4	384-6	245-4	223-4	575-4	347-6	226-4	202-4	519-4	327-6	197-4	190-4	489-4
0.044	399-4	552-6	454-4	291-4	788-4	436-6	282-4	253-4	685-4	429-6	261-4	227-4	613-4	390-6	242-4	206-4	557-4	360-6	208-4	192-4	514-4
0.046	590-4	675-6	611-4	326-4	922-4	487-6	309-4	236-4	666-4	454-6	276-4	219-4	620-4	424-6	256-4	205-4	579-4	395-6	221-4	193-4	540-4
0.048	342-4	543-6	426-4	241-4	710-4	479-6	324-4	213-4	627-4	470-6	289-4	209-4	615-4	458-6	269-4	203-4	600-4	430-6	234-4	192-4	563-4
0.050	262-4	558-6	381-4	228-4	701-4	521-6	349-4	213-4	654-4	500-6	308-4	205-4	629-4	493-6	269-4	203-4	619-4	465-6	240-4	192-4	584-4
0.055	321-4	100-5	731-4	338-4	114-3	764-6	409-4	257-4	872-4	691-6	362-4	234-4	789-4	616-6	308-4	210-4	704-4	555-6	265-4	189-4	634-4
0.060	809-4	145-5	107-3	413-4	152-3	104-5	653-4	296-4	109-3	879-6	543-4	249-4	920-4	729-6	446-4	206-4	764-4	654-6	320-4	187-4	685-4
0.065	129-4	186-5	117-3	451-4	180-3	126-5	905-4	305-4	121-3	107-5	759-4	263-4	104-3	890-6	596-4	216-4	860-4	777-6	406-4	189-4	751-4
0.070	168-3	241-5	182-3	505-4	217-3	169-5	112-3	353-4	151-3	144-5	939-4	303-4	129-3	115-5	715-4	246-4	103-3	913-6	464-4	193-4	819-4
0.075	105-3	237-5	145-3	431-4	198-3	211-5	127-3	384-4	176-3	180-5	106-3	330-4	151-3	145-5	809-4	269-4	121-3	113-5	523-4	211-4	954-4
0.080	347-3	524-5	381-3	837-4	411-3	251-5	136-3	403-4	197-3	216-5	113-3	348-4	169-3	176-5	858-4	286-4	138-3	138-5	550-4	225-4	108-3
0.085	216-3	369-5	229-3	522-4	272-3	290-5	140-3	412-4	214-3	251-5	116-3	359-4	185-3	207-5	876-4	299-4	153-3	164-5	584-4	237-4	121-3
0.090	259-3	483-5	321-3	611-4	337-3	325-5	161-3	412-4	227-3	284-5	116-3	362-4	198-3	236-5	896-4	304-4	165-3	188-5	636-4	243-4	131-3
0.095	333-3	876-5	538-3	992-4	579-3	448-5	231-3	508-4	296-3	312-5	148-3	356-4	206-3	269-3	950-4	301-4	174-3	211-5	670-4	244-4	139-3
0.100	269-3	992-5	575-3	101-3	623-3	475-5	272-3	489-4	298-3	332-5	172-3	337-4	209-3	283-5	104-3	292-4	178-3	232-5	733-4	246-4	145-3
0.110	586-3	139-4	757-3	117-3	795-3	581-5	259-3	489-4	332-3	427-5	172-3	364-4	243-3	360-5	125-3	305-4	205-3	300-5	960-4	262-4	171-3
0.120	950-3	202-4	101-2	144-3	106-2	692-5	299-3	492-4	362-3	584-5	235-3	419-4	306-3	474-5	160-3	346-4	248-3	381-5	117-3	281-4	199-3
0.130	929-3	229-4	108-2	138-3	110-2	991-5	415-3	599-4	479-3	751-5	281-3	458-4	363-3	603-5	197-3	371-4	291-3	454-5	140-3	288-4	219-3
0.140	652-3	181-4	729-3	948-4	815-3	779-5	285-3	408-4	350-3	750-5	235-3	390-4	336-3	694-5	210-3	361-4	311-3	533-5	155-3	291-4	239-3
0.150	172-2	439-4	179-2	199-3	184-2	120-4	468-3	545-4	502-3	101-4	313-3	464-4	423-3	813-5	251-3	379-4	340-3	596-5	174-3	285-4	250-3
0.160	624-3	193-4	173-3	771-4	758-3	150-4	489-3	600-4	592-3	119-4	379-3	485-4	470-3	916-5	279-3	376-4	360-3	649-5	179-3	273-4	254-3
0.170	937-3	345-4	120-2	122-3	127-2	162-4	504-3	574-4	599-3	128-4	388-3	451-4	474-3	956-5	279-3	347-4	353-3	686-5	183-3	255-4	253-3
0.180	107-2	360-4	122-2	113-3	125-2	159-4	492-3	503-4	557-3	121-4	344-3	386-4	424-3	932-5	253-3	300-4	325-3	764-5	171-3	249-4	266-3
0.190	197-2	605-4	197-2	171-3	200-2	160-4	465-3	456-4	530-3	122-4	334-3	350-4	406-3	100-4	234-3	290-4	333-3	875-5	156-3	257-4	289-3
0.200	116-2	460-4	135-2	117-3	144-2	178-4	447-3	455-4	561-3	133-4	311-3	343-4	419-3	112-4	239-3	299-4	354-3	978-5	166-3	263-4	307-3
0.220	886-3	506-4	129-2	107-3	144-2	190-4	497-3	403-4	545-3	162-4	318-3	341-4	462-3	145-4	252-3	308-4	416-3	121-4	199-3	264-4	347-3
0.240	853-3	416-4	100-2	739-4	108-2	212-4	417-3	376-4	556-3	192-4	334-3	346-4	502-3	172-4	287-3	315-4	451-3	143-4	238-3	269-4	376-3
0.260	109-2	591-4	133-2	894-4	142-2	253-4	458-3	383-4	612-3	230-4	397-3	348-4	556-3	206-4	328-3	312-4	498-3	169-4	272-3	267-4	409-3
0.280	723-4	410-4	734-3	535-4	920-3	282-4	527-3	367-4	634-3	263-4	444-3	343-4	590-3	235-4	362-3	312-4	529-3	194-4	298-3	264-4	436-3
0.300	111-2	688-4	128-2	782-4	144-2	403-4	646-3	456-4	845-3	337-4	513-3	382-4	707-3	269-4	385-3	309-4	563-3	221-4	317-3	261-4	463-3
0.320	502-3	732-4	141-2	731-4	143-2	508-4	765-3	508-4	998-3	423-4	624-3	424-4	831-3	329-4	438-3	335-4	647-3	250-4	335-3	260-4	491-3
0.340	330-2	196-3	351-2	174-3	363-2	573-4	879-3	509-4	105-2	480-4	689-3	429-4	888-3	378-4	525-3	340-4	698-3	277-4	357-3	256-4	513-3
0.360	323-3	846-4	133-2	667-4	147-2	621-4	886-3	491-4	108-2	517-4	696-3	411-4	903-3	412-4	536-3	332-4	719-3	304-4	374-3	253-4	532-3
0.380	136-2	116-3	185-2	822-4	191-2	676-4	863-3	480-4	111-2	532-4	672-3	378-4	880-3	434-4	514-3	312-4	718-3	333-4	386-3	249-4	551-3
0.400	541-3	108-3	161-2	696-4	171-2	712-4	908-3	456-4	111-2	575-4	689-3	369-4	904-3	442-4	516-3	284-4	695-3	357-4	394-3	243-4	562-3
0.420	262-2	202-3	282-2	117-3	302-2	828-4	110-2	480-4	123-2	592-4	785-3	346-4	886-3	475-4	553-3	279-4	710-3	384-4	401-3	235-4	574-3
0.440	247-2	237-3	334-2	125-3	339-2	825-4	102-2	435-4	117-2	652-4	771-3	346-4	931-3	511-4	567-3	277-4	730-3	409-4	434-3	230-4	585-3
0.460	569-3	136-3	178-2	658-4	185-2	920-4	107-2	443-4	125-2	755-4	845-3	368-4	103-2	564-4	630-3	277-4	771-3	449-4	476-3	227-4	614-3
0.480	504-2	409-3	522-2	181-3	536-2	156-3	184-2	692-4	204-2	924-4	109-2	413-4	121-2	656-4	747-3	297-4	858-3	512-4	451-3	233-4	670-3
0.500	603-3	252-3	310-2	103-3	316-2	175-3	210-2	716-4	220-2	119-3	136-2	492-4	150-2	775-4	868-3	323-4	974-3	584-4	516-3	245-4	735-3
0.550	400-2	353-3	400-2	119-3	403-2	172-3	170-2	585-4	197-2	140-3	135-2	474-4	160-2	108-3	141-2	372-4	124-2	768-4	676-3	269-4	877-3
0.600	100-1	100-2	103-1	284-3	104-1	339-3	341-2	966-4	355-2	230-3	220-2	660-4	241-2	154-3	142-2	444-4	161-2	919-4	832-3	277-4	963-3
0.650	672-2	804-3	769-2	194-3	777-2	355-3	343-2	861-4	343-2	254-3	236-2	621-4	246-2	169-3	153-2	418-4	163-2	999-4	945-3	260-4	965-3
0.700	275-2	377-3	323-2	787-4	338-2	233-3	216-2	487-4	209-2	191-3	178-2	401-4	172-2	147-3	140-2	315-4	132-2	133-3	950-3	251-4	101-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	769-3	294-3	248-2	536-4	247-2	222-3	182-2	404-4	186-2	198-3	128-2	362-4	166-2	170-3	120-2	314-4	143-2	131-3	921-3	252-4	109-2
0.80	297-2	438-3	321-2	701-4	344-2	251-3	170-2	402-4	197-2	228-3	143-2	365-4	179-2	195-3	126-2	317-4	153-2	149-3	101-2	251-4	117-2
0.85	169-2	321-3	223-2	454-4	237-2	284-3	186-2	402-4	210-2	257-3	156-2	365-4	190-2	220-3	138-2	316-4	163-2	167-3	110-2	249-4	123-2
0.90	219-2	348-3	232-2	439-4	243-2	314-3	194-2	390-4	219-2	285-3	167-2	361-4	199-2	244-3	147-2	314-4	170-2	184-3	118-2	248-4	129-2
0.95	201-2	449-3	256-2	509-4	297-2	344-3	191-2	390-4	227-2	311-3	175-2	354-4	206-2	267-3	155-2	307-4	176-2	202-3	125-2	244-4	133-2
1.00	201-2	400-3	205-2	409-4	251-2	373-3	195-2	382-4	234-2	339-3	181-2	347-4	213-2	290-3	160-2	300-4	182-2	220-3	130-2	237-4	138-2
1.10	132-2	518-3	253-2	438-4	296-2	467-3	220-2	395-4	268-2	404-3	195-2	343-4	230-2	342-3	167-2	293-4	195-2	262-3	137-2	231-4	149-2
1.20	255-2	730-3	360-2	518-4	382-2	610-3	289-2	433-4	319-2	526-3	257-2	375-4	275-2	418-3	216-2	302-4	218-2	316-3	163-2	231-4	165-2
1.30	317-2	810-3	365-2	490-4	391-2	728-3	337-2	441-4	352-2	627-3	300-2	381-4	303-2	496-3	252-2	306-4	240-2	376-3	188-2	237-4	181-2
1.40	260-2	968-3	403-2	505-4	434-2	842-3	359-2	440-4	378-2	727-3	321-2	381-4	320-2	579-3	271-2	306-4	259-2	435-3	202-2	238-4	195-2
1.50	408-2	132-2	534-2	603-4	555-2	997-3	433-2	453-4	417-2	846-3	367-2	386-4	354-2	683-3	288-2	314-4	286-2	493-3	207-2	236-4	208-2
1.60	391-2	242-2	874-2	968-4	951-2	160-2	573-2	643-4	631-2	102-2	412-2	411-4	403-2	809-3	324-2	327-4	317-2	581-3	217-2	243-4	228-2
1.70	145-1	401-2	145-1	142-3	148-1	173-2	614-2	616-4	642-2	112-2	426-2	399-4	415-2	925-3	337-2	334-4	342-2	666-3	226-2	252-4	246-2
1.80	466-2	232-2	760-2	732-4	810-2	194-2	643-2	615-4	679-2	125-2	416-2	398-4	438-2	101-2	330-2	328-4	355-2	735-3	223-2	251-4	256-2
1.90	140-1	428-2	140-1	121-3	141-1	246-2	799-2	698-4	814-2	152-2	475-2	433-4	503-2	108-2	322-2	315-4	360-2	789-3	212-2	244-4	261-2
2.00	124-1	738-2	232-1	188-3	232-1	352-2	110-1	901-4	110-1	197-2	621-2	507-4	620-2	122-2	383-2	318-4	383-2	826-3	231-2	232-4	259-2
2.20	177-1	631-2	183-1	133-3	180-1	297-2	875-2	628-4	849-2	206-2	602-2	438-4	589-2	140-2	414-2	303-4	400-2	860-3	250-2	204-4	245-2
2.40	117-1	481-2	127-1	854-4	126-1	279-2	768-2	496-4	731-2	190-2	532-2	339-4	497-2	128-2	371-2	333-4	335-2	869-3	270-2	174-4	227-2
2.60	829-2	426-2	107-1	645-4	103-1	263-2	658-2	399-4	637-2	194-2	487-2	295-4	469-2	134-2	360-2	207-4	324-2	907-3	276-2	155-4	219-2
2.80	102-1	510-2	116-1	666-4	114-1	324-2	739-2	423-4	728-2	215-2	512-2	282-4	483-2	143-2	377-2	191-4	321-2	918-3	275-2	133-4	206-2
3.00	596-2	398-2	882-2	452-4	834-2	262-2	593-2	298-4	548-2	175-2	443-2	200-4	368-2	131-2	352-2	154-4	274-2	928-3	268-2	119-4	194-2
3.20	497-2	297-2	652-2	297-4	583-2	210-2	449-2	210-4	413-2	169-2	362-2	170-4	333-2	122-2	291-2	125-4	239-2	887-3	258-2	101-4	174-2
3.40	374-2	280-2	570-2	248-4	518-2	204-2	422-2	181-4	378-2	166-2	365-2	148-4	308-2	122-2	288-2	111-4	225-2	840-3	246-2	871-5	155-2
3.60	449-2	271-2	540-2	214-4	474-2	216-2	436-2	170-4	377-2	168-2	352-2	133-4	293-2	125-2	277-2	102-4	219-2	872-3	234-2	788-5	152-2
3.80	163-2	232-2	427-2	164-4	385-2	181-2	354-2	128-4	300-2	148-2	285-2	106-4	245-2	118-2	246-2	867-5	196-2	869-3	225-2	711-5	143-2
4.00	248-2	165-2	304-2	105-4	260-2	122-2	278-2	785-5	192-2	113-2	252-2	731-5	178-2	105-2	242-2	696-5	165-2	841-3	224-2	625-5	132-2
4.20	161-2	149-2	279-2	864-5	222-2	133-2	262-2	773-5	199-2	115-2	248-2	681-5	173-2	980-3	239-2	597-5	146-2	804-3	222-2	570-5	120-2
4.40	171-2	145-2	294-2	766-5	207-2	129-2	275-2	680-5	185-2	113-2	253-2	603-5	162-2	957-3	236-2	536-5	136-2	776-3	221-2	515-5	110-2
4.60	134-2	202-2	324-2	980-5	276-2	138-2	270-2	670-5	189-2	109-2	251-2	537-5	150-2	901-3	232-2	462-5	114-2	745-3	219-2	462-5	101-2
4.80	287-2	225-2	334-2	100-4	295-2	145-2	253-2	648-5	191-2	112-2	240-2	504-5	146-2	875-3	229-2	417-5	114-2	735-3	217-2	412-5	963-3
5.00	292-2	233-2	295-2	954-5	293-2	153-2	233-2	330-5	193-2	106-2	222-2	363-5	133-2	887-3	226-2	392-5	111-2	751-3	215-2	393-5	944-3
5.50	104-2	127-2	224-2	429-5	145-2	117-2	224-2	399-5	134-2	106-2	222-2	363-5	121-2	916-3	219-2	329-5	104-2	763-3	211-2	343-5	872-3
6.00	566-3	132-2	216-2	375-5	138-2	105-2	215-2	299-5	110-2	982-3	214-2	284-5	102-2	881-3	212-2	268-5	922-3	759-3	206-2	299-5	795-3
6.50	133-2	169-2	209-2	409-5	163-2	140-2	208-2	340-5	135-2	118-2	208-2	289-5	114-2	100-2	207-2	261-5	968-3	806-3	203-2	264-5	779-3
7.00	206-2	236-2	249-2	494-5	212-2	174-2	203-2	365-5	156-2	138-2	202-2	289-5	124-2	112-2	202-2	252-5	100-2	837-3	199-2	240-5	752-3
7.50	178-2	250-2	317-2	454-5	209-2	176-2	261-2	321-5	147-2	132-2	212-2	246-5	110-2	107-2	198-2	214-5	898-3	810-3	196-2	214-5	679-3
8.00	130-2	240-2	235-2	383-5	188-2	186-2	218-2	299-5	146-2	136-2	198-2	224-5	107-2	101-2	194-2	174-5	796-3	793-3	193-2	195-5	623-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
I11L167 71.042.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

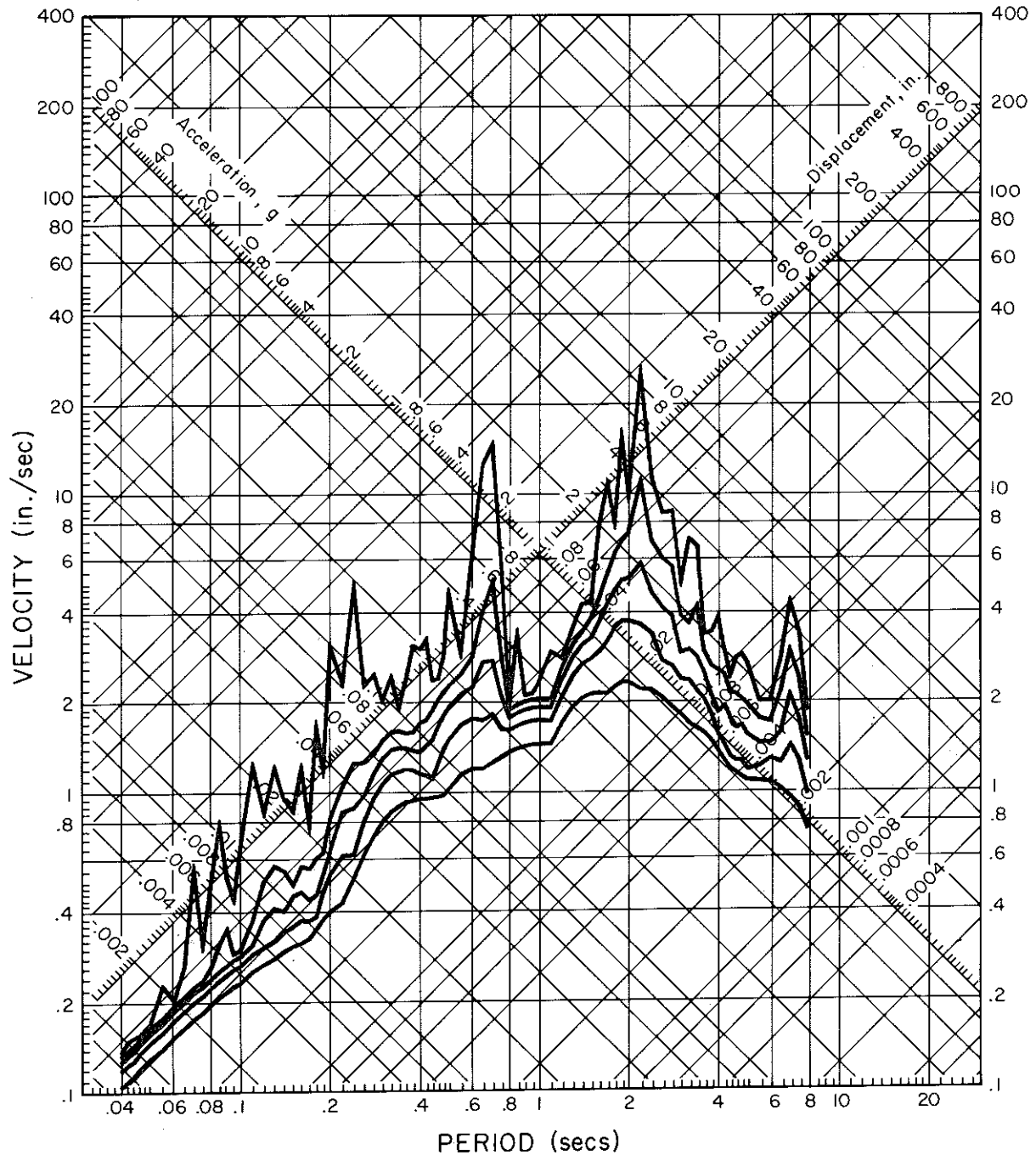


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111L167 71.042.0 3838 LANKEASHIM BLVD., 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

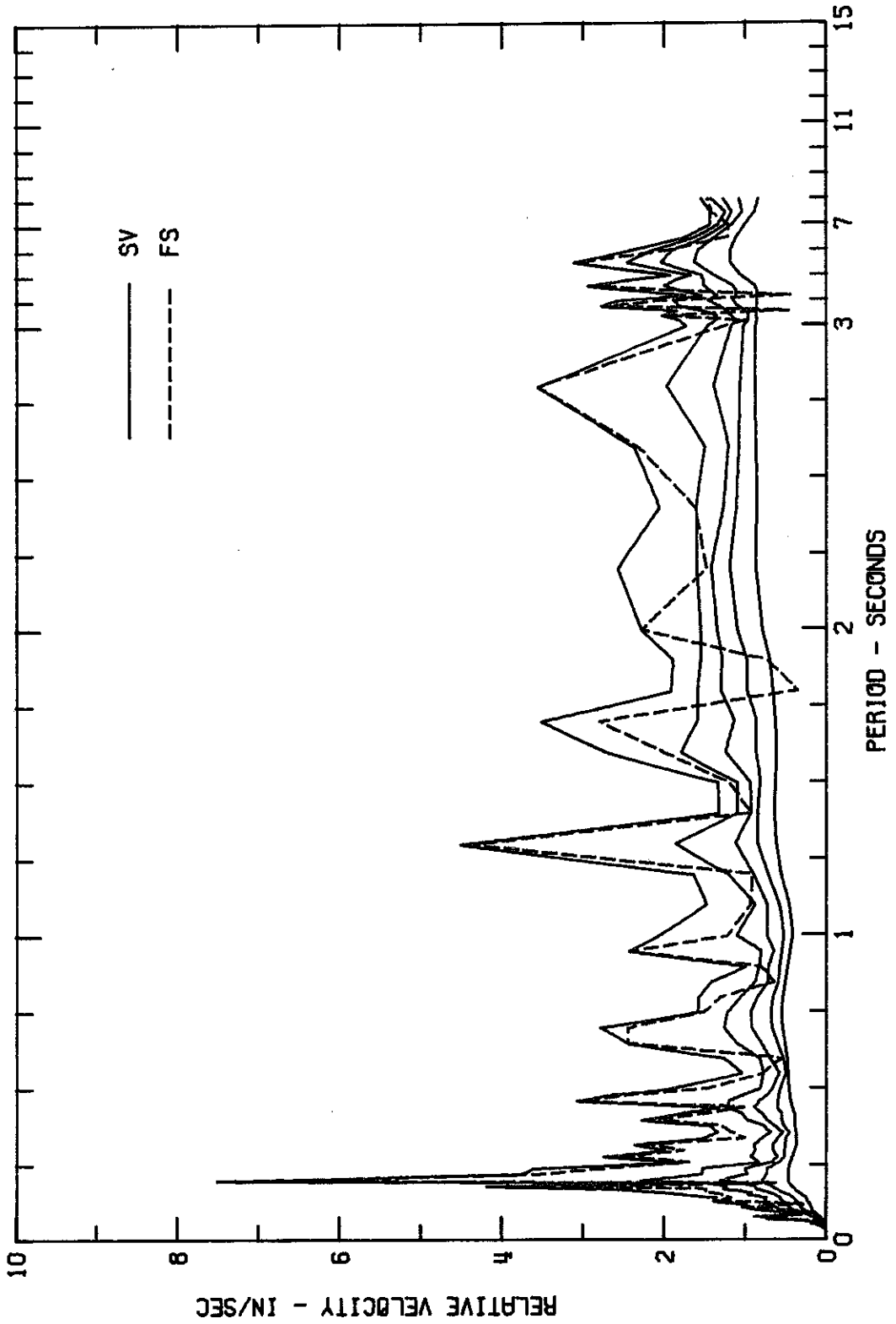


IIIL167 71.042.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 11TH FLOOR, LCS ANGELES, CAL. CCMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	530-2	691-3	567-2	125-3	579-2	346-3	281-2	630-4	290-2	252-3	192-2	462-4	211-2	195-3
0.80	163-2	256-3	197-2	410-4	201-2	241-3	183-2	386-4	189-2	227-3	166-2	365-4	178-2	207-3
0.85	218-2	460-3	340-2	651-4	340-2	267-3	194-2	378-4	197-2	251-3	168-2	357-4	185-2	228-3
0.90	130-2	303-3	200-2	383-4	212-2	290-3	185-2	366-4	202-2	272-3	167-2	346-4	190-2	246-3
0.95	420-3	325-3	194-2	368-4	215-2	311-3	180-2	353-4	205-2	291-3	163-2	332-4	192-2	264-3
1.00	161-2	371-3	249-2	380-4	233-2	329-3	172-2	337-4	207-2	309-3	156-2	318-4	194-2	279-3
1.10	157-2	526-3	291-2	444-4	300-2	363-3	200-2	307-4	207-2	339-3	178-2	288-4	193-2	306-3
1.20	179-2	543-3	287-2	385-4	284-2	506-3	259-2	359-4	265-2	460-3	225-2	328-4	241-2	403-3
1.30	206-2	744-3	321-2	450-4	359-2	655-3	288-2	396-4	316-2	594-3	247-2	361-4	287-2	512-3
1.40	382-2	964-3	389-2	503-4	432-2	781-3	301-2	408-4	350-2	705-3	256-2	370-4	316-2	604-3
1.50	324-2	104-2	430-2	472-4	435-2	930-3	371-2	422-4	389-2	795-3	302-2	363-4	333-2	677-3
1.60	679-2	207-2	814-2	828-4	814-2	116-2	479-2	464-4	456-2	970-3	349-2	389-4	381-2	767-3
1.70	804-2	294-2	108-1	104-3	108-1	147-2	545-2	522-4	544-2	118-2	433-2	419-4	436-2	884-3
1.80	540-2	232-2	809-2	732-4	810-2	185-2	639-2	584-4	646-2	138-2	485-2	440-4	484-2	103-2
1.90	126-1	476-2	153-1	134-3	157-1	213-2	682-2	605-4	705-2	157-2	512-2	449-4	521-2	115-2
2.00	505-2	321-2	100-1	821-4	100-1	238-2	693-2	610-4	750-2	168-2	521-2	433-4	530-2	121-2
2.20	257-1	902-2	257-1	190-3	257-1	392-2	111-1	829-4	112-1	208-2	594-2	442-4	595-2	129-2
2.40	114-1	435-2	116-1	773-4	114-1	268-2	720-2	477-4	703-2	179-2	461-2	321-4	470-2	131-2
2.60	877-2	362-2	895-2	547-4	875-2	255-2	632-2	386-4	616-2	173-2	438-2	264-4	420-2	115-2
2.80	860-2	396-2	926-2	517-4	890-2	257-2	613-2	336-4	578-2	176-2	426-2	231-4	395-2	119-2
3.00	283-2	246-2	560-2	279-4	515-2	188-2	438-2	214-4	394-2	141-2	346-2	162-4	297-2	115-2
3.20	589-2	365-2	752-2	364-4	717-2	189-2	457-2	189-4	372-2	155-2	363-2	156-4	305-2	121-2
3.40	442-2	365-2	708-2	323-4	675-2	230-2	468-2	204-4	426-2	155-2	358-2	138-4	287-2	119-2
3.60	306-2	195-2	412-2	154-4	341-2	171-2	377-2	135-4	298-2	143-2	335-2	114-4	250-2	117-2
3.80	351-2	211-2	409-2	149-4	349-2	160-2	318-2	114-4	265-2	118-2	250-2	764-5	186-2	100-2
4.00	357-2	248-2	480-2	158-4	390-2	164-2	337-2	105-4	259-2	118-2	250-2	764-5	186-2	100-2
4.20	992-3	204-2	333-2	118-4	305-2	166-2	268-2	969-5	249-2	130-2	231-2	766-5	195-2	972-3
4.40	206-2	172-2	311-2	912-5	246-2	151-2	280-2	799-5	215-2	123-2	240-2	657-5	176-2	929-3
4.60	218-2	208-2	302-2	100-4	285-2	156-2	276-2	759-5	214-2	121-2	240-2	592-5	165-2	944-3
4.80	206-2	223-2	391-2	993-5	293-2	157-2	302-2	700-5	206-2	128-2	237-2	576-5	168-2	984-3
5.00	214-2	218-2	323-2	892-5	274-2	158-2	226-2	651-5	199-2	125-2	207-2	515-5	157-2	958-3
5.50	803-3	177-2	246-2	600-5	202-2	155-2	234-2	525-5	177-2	129-2	220-2	442-5	147-2	107-2
6.00	158-2	193-2	264-2	549-5	202-2	165-2	240-2	470-5	173-2	140-2	211-2	407-5	147-2	124-2
6.50	206-2	291-2	310-2	706-5	282-2	225-2	256-2	545-5	217-2	165-2	222-2	404-5	160-2	131-2
7.00	440-2	490-2	438-2	102-4	439-2	336-2	312-2	703-5	301-2	237-2	241-2	502-5	213-2	161-2
7.50	346-2	415-2	422-2	755-5	348-2	289-2	333-2	525-5	242-2	210-2	254-2	387-5	176-2	153-2
8.00	136-2	238-2	251-2	381-5	187-5	196-2	241-2	314-5	154-2	163-2	222-2	266-5	128-2	126-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111L167 71.042.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 1111167 71.042.0 3838 LANKERSHIP BLVD., 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	262-4	560-6	453-4	358-4	880-4	357-6	288-4	228-4	561-4	350-6	261-4	223-4	550-4	349-6	224-4	223-4	548-4	346-6	170-4	223-4	544-4	346-6	170-4	223-4	544-4	346-6	170-4	223-4	544-4	346-6	170-4	223-4	544-4																
0.042	387-4	683-6	691-4	396-4	102-3	384-6	300-4	223-4	575-4	385-6	274-4	223-4	576-4	387-6	237-4	225-4	580-4	384-6	185-4	224-4	574-4	384-6	185-4	224-4	574-4	384-6	185-4	224-4	574-4	384-6	185-4	224-4	574-4																
0.044	203-4	657-6	557-4	347-4	939-4	448-6	322-4	236-4	640-4	434-6	293-4	230-4	620-4	430-6	252-4	227-4	614-4	423-6	206-4	226-4	604-4	423-6	206-4	226-4	604-4	423-6	206-4	226-4	604-4	423-6	206-4	226-4	604-4																
0.046	314-4	657-6	610-4	317-4	898-4	448-6	345-4	236-4	667-4	482-6	315-4	232-4	659-4	475-6	272-4	229-4	649-4	464-6	228-4	226-4	634-4	464-6	228-4	226-4	634-4	464-6	228-4	226-4	634-4	464-6	228-4	226-4	634-4																
0.048	718-4	890-6	801-4	395-4	116-3	535-6	385-4	237-4	700-4	529-6	329-4	234-4	693-4	522-6	286-4	231-4	683-4	506-6	252-4	226-4	663-4	506-6	252-4	226-4	663-4	506-6	252-4	226-4	663-4	506-6	252-4	226-4	663-4																
0.050	171-4	802-6	549-4	328-4	100-3	584-6	415-4	239-4	734-4	578-6	352-4	237-4	726-4	568-6	305-4	232-4	714-4	550-6	276-4	227-4	691-4	550-6	276-4	227-4	691-4	550-6	276-4	227-4	691-4	550-6	276-4	227-4	691-4																
0.055	175-3	182-5	198-3	616-4	208-3	761-6	651-4	258-4	869-4	721-6	465-4	244-4	824-4	701-6	389-4	239-4	801-4	683-6	336-4	233-4	780-4	683-6	336-4	233-4	780-4	683-6	336-4	233-4	780-4	683-6	336-4	233-4	780-4																
0.060	700-4	223-5	191-3	634-4	233-3	109-5	742-4	310-4	114-3	931-6	529-4	263-4	975-4	872-6	485-4	248-4	913-4	840-6	430-4	241-4	880-4	840-6	430-4	241-4	880-4	840-6	430-4	241-4	880-4	840-6	430-4	241-4	880-4																
0.065	447-4	363-5	305-3	878-4	350-3	140-5	968-4	342-4	136-3	114-5	672-4	276-4	110-3	108-5	594-4	261-4	104-3	101-5	533-4	250-4	884-4	101-5	533-4	250-4	884-4	101-5	533-4	250-4	884-4	101-5	533-4	250-4	884-4																
0.070	739-3	825-5	742-3	172-3	740-3	184-5	138-3	386-4	165-3	143-5	941-4	296-4	128-3	130-5	722-4	273-4	117-3	121-5	653-4	251-4	109-3	121-5	653-4	251-4	109-3	121-5	653-4	251-4	109-3	121-5	653-4	251-4	109-3																
0.075	492-3	702-5	583-3	127-3	588-3	217-5	162-3	393-4	182-3	182-5	109-3	334-4	153-3	161-5	932-4	296-4	135-3	142-5	795-4	263-4	119-3	142-5	795-4	263-4	119-3	142-5	795-4	263-4	119-3	142-5	795-4	263-4	119-3																
0.080	677-3	120-4	890-3	192-3	944-3	265-5	200-3	420-4	208-3	226-5	125-3	361-4	177-3	203-5	111-3	326-4	160-3	170-5	976-4	280-4	134-3	170-5	976-4	280-4	134-3	170-5	976-4	280-4	134-3	170-5	976-4	280-4	134-3																
0.085	309-3	530-5	372-3	750-4	392-3	304-5	191-3	429-4	225-3	247-5	148-3	349-4	182-3	249-5	135-3	358-4	184-3	208-5	117-3	308-4	154-3	208-5	117-3	308-4	154-3	208-5	117-3	308-4	154-3	208-5	117-3	308-4	154-3																
0.090	337-3	841-5	513-3	106-3	587-3	450-5	272-3	569-4	314-3	387-5	222-3	486-4	270-3	327-5	185-3	424-4	228-3	247-5	137-3	326-4	173-3	247-5	137-3	326-4	173-3	247-5	137-3	326-4	173-3	247-5	137-3	326-4	173-3																
0.095	391-3	140-4	829-3	143-3	669-3	749-5	448-3	852-4	495-3	580-5	333-3	656-4	384-3	433-5	242-3	498-4	286-3	321-5	161-3	350-4	193-3	433-5	242-3	498-4	286-3	321-5	161-3	350-4	193-3	433-5	242-3	498-4	286-3	321-5															
0.100	469-3	140-4	829-3	143-3	669-3	749-5	448-3	852-4	495-3	580-5	333-3	656-4	384-3	433-5	242-3	498-4	286-3	321-5	161-3	350-4	193-3	433-5	242-3	498-4	286-3	321-5	161-3	350-4	193-3	433-5	242-3	498-4	286-3	321-5															
0.110	991-3	184-4	104-2	155-3	105-2	118-4	645-3	100-3	678-3	849-5	471-3	713-4	485-3	595-5	325-3	523-4	340-3	381-5	193-3	338-4	218-3	381-5	193-3	338-4	218-3	381-5	193-3	338-4	218-3	381-5	193-3	338-4	218-3																
0.120	287-3	201-4	983-3	143-3	105-2	141-4	679-3	100-3	740-3	100-4	469-3	710-4	523-3	673-5	307-3	478-4	352-3	456-5	202-3	339-4	239-3	478-4	352-3	456-5	202-3	339-4	478-4	352-3	456-5	202-3	339-4	478-4	352-3																
0.130	135-2	292-4	140-2	177-3	141-2	168-4	769-3	101-3	813-3	126-4	559-3	770-4	609-3	887-5	475-3	597-4	430-3	730-5	255-3	404-4	327-3	887-5	475-3	597-4	430-3	730-5	255-3	404-4	327-3	887-5	475-3	597-4	430-3																
0.140	117-2	433-4	136-2	163-3	140-2	184-4	748-3	959-4	826-3	131-4	572-3	877-4	907-3	179-4	629-3	642-4	664-3	120-4	398-3	445-4	410-3	179-4	629-3	642-4	664-3	120-4	398-3	445-4	410-3	179-4	629-3	642-4	664-3																
0.150	126-2	433-4	177-2	196-3	181-2	236-4	972-3	107-3	988-3	164-4	644-3	757-4	688-3	128-4	475-3	597-4	430-3	730-5	255-3	404-4	327-3	128-4	475-3	597-4	430-3	730-5	255-3	404-4	327-3	128-4	475-3	597-4	430-3																
0.160	151-2	529-4	205-2	211-3	207-2	266-4	936-3	106-3	104-2	193-4	722-3	782-4	760-3	153-4	555-3	630-4	603-3	104-4	352-3	446-4	410-3	153-4	555-3	630-4	603-3	104-4	352-3	446-4	410-3	153-4	555-3	630-4	603-3																
0.170	148-2	716-4	259-2	253-3	264-2	356-4	127-4	126-3	131-2	245-4	868-3	877-4	938-3	203-4	685-3	661-4	709-3	135-4	432-3	455-4	471-3	203-4	685-3	661-4	709-3	135-4	432-3	455-4	471-3	203-4	685-3	661-4	709-3																
0.180	325-2	123-3	420-2	390-3	431-2	371-4	124-2	116-3	129-2	268-4	903-3	847-4	938-3	235-4	685-3	661-4	709-3	135-4	432-3	455-4	471-3	235-4	685-3	661-4	709-3	135-4	432-3	455-4	471-3	235-4	685-3	661-4	709-3																
0.190	624-3	594-4	186-2	168-3	196-2	471-4	151-2	134-3	155-2	340-4	110-2	973-4	112-2	235-4	772-3	584-4	780-3	145-4	466-3	444-4	479-3	235-4	772-3	584-4	780-3	145-4	466-3	444-4	479-3	235-4	772-3	584-4	780-3																
0.200	698-2	246-3	752-2	629-3	773-2	760-4	229-2	193-3	239-2	416-4	131-2	105-3	130-2	248-4	797-3	638-4	780-3	143-4	476-3	417-4	451-3	248-4	797-3	638-4	780-3	143-4	476-3	417-4	451-3	248-4	797-3	638-4	780-3																
0.220	353-2	131-3	374-2	277-3	375-2	524-4	152-2	111-3	149-2	327-4	975-3	686-4	934-3	244-4	736-3	509-4	699-3	151-4	468-3	354-4	432-3	327-4	975-3	686-4	934-3	244-4	736-3	509-4	699-3	151-4	468-3	354-4	432-3																
0.240	272-2	137-3	360-2	244-3	244-3	562-4	152-2	111-3	149-2	327-4	975-3	686-4	934-3	244-4	736-3	509-4	699-3	151-4	468-3	354-4	432-3	244-3	562-4	152-2	111-3	149-2	327-4	975-3	686-4	934-3	244-4	736-3	509-4																
0.260	168-2	754-4	179-2	114-3	182-2	349-4	826-3	528-4	843-3	291-4	669-3	437-4	703-3	214-4	571-3	334-4	518-3	150-4	445-3	254-4	363-3	214-4	571-3	334-4	518-3	150-4	445-3	254-4	363-3	214-4	571-3	334-4	518-3																
0.280	247-2	124-3	275-2	162-3	279-2	409-4	937-3	531-4	918-3	271-4	604-3	3																																					

1111167 71.042.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 11TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. CCMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

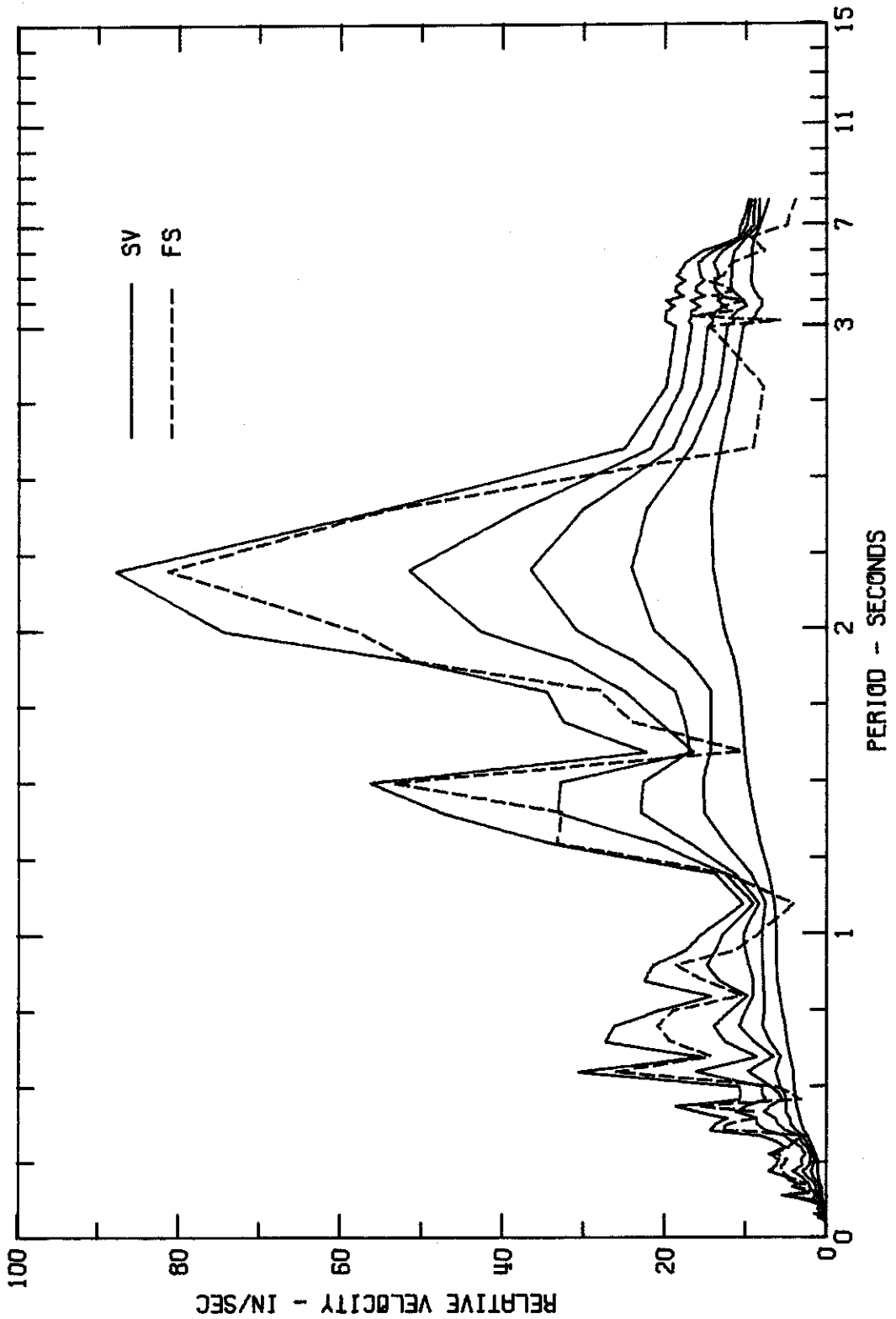
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	150-2	189-3	157-2	344-4	158-2	133-3	121-2	242-4	111-2	998-4	939-3	182-4	836-3	699-4	688-3	129-4	585-3
0.80	130-2	195-3	157-2	311-4	153-2	118-3	105-2	189-4	933-3	924-4	844-3	147-4	725-3	788-4	652-3	129-4	619-3
0.85	634-3	192-3	141-2	272-4	142-2	107-3	870-3	152-4	756-3	950-4	719-3	135-4	702-3	839-4	589-3	122-4	620-3
0.90	814-3	139-3	986-3	176-4	977-3	109-3	828-3	138-4	767-3	940-4	716-3	120-4	656-3	856-4	570-3	112-4	598-3
0.95	243-2	371-3	243-2	421-4	246-2	133-3	802-3	151-4	882-3	917-4	642-3	104-4	606-3	857-4	545-3	101-4	566-3
1.00	122-2	341-3	207-2	349-4	214-2	159-3	110-2	163-4	100-2	113-3	733-3	116-4	710-3	860-4	526-3	917-5	540-3
1.10	935-3	263-3	147-2	222-4	150-2	145-3	877-3	123-4	831-3	123-3	736-3	104-4	704-3	959-4	585-3	828-5	547-3
1.20	917-3	319-3	164-2	226-4	167-2	229-3	121-2	163-4	120-2	159-3	900-3	113-4	836-3	116-3	726-3	837-5	611-3
1.30	438-2	963-3	452-2	583-4	465-2	392-3	186-2	237-4	189-2	210-3	112-2	128-4	101-2	148-3	858-3	919-5	718-3
1.40	933-3	301-3	132-2	157-4	135-2	227-3	109-2	119-4	102-2	196-3	927-3	103-4	880-3	157-3	840-3	856-5	709-3
1.50	121-2	330-3	134-2	150-4	138-2	228-3	110-2	104-4	957-3	205-3	947-3	943-5	861-3	169-3	815-3	803-5	709-3
1.60	200-2	713-3	269-2	285-4	280-2	406-3	179-2	162-4	155-2	276-3	124-2	110-4	108-2	201-3	870-3	819-5	791-3
1.70	280-2	991-3	352-2	350-4	366-2	393-3	158-2	139-4	145-2	302-3	113-2	107-4	111-2	239-3	866-3	869-5	883-3
1.80	353-3	513-3	190-2	162-4	179-2	407-3	158-2	129-4	142-2	342-3	130-2	108-4	119-2	271-3	983-3	876-5	947-3
1.90	733-3	598-3	188-2	169-4	197-2	439-3	154-2	124-4	145-2	368-3	128-2	104-4	121-2	299-3	980-3	864-5	988-3
2.00	228-2	731-3	228-2	186-4	229-2	461-3	155-2	118-4	144-2	385-3	135-2	987-5	120-2	319-3	110-2	840-5	100-2
2.20	148-2	876-3	257-2	185-4	250-2	519-3	160-2	109-4	148-2	406-3	142-2	864-5	116-2	337-3	119-2	741-5	965-3
2.40	161-2	736-3	205-2	130-4	192-2	583-3	160-2	103-4	152-2	425-3	126-2	761-5	111-2	342-3	110-2	616-5	896-3
2.60	232-2	960-3	237-2	145-4	232-2	614-3	149-2	930-5	148-2	429-3	120-2	655-5	103-2	362-3	107-2	556-5	876-3
2.80	356-2	158-2	356-2	207-4	356-2	842-3	197-2	110-4	189-2	554-3	139-2	726-5	124-2	394-3	106-2	524-5	884-3
3.00	124-2	826-3	172-2	938-5	173-2	693-3	145-2	789-5	145-2	563-3	116-2	645-5	118-2	411-3	101-2	483-5	862-3
3.20	999-3	939-3	181-2	938-5	184-2	725-3	135-2	724-5	142-2	558-3	110-2	560-5	109-2	458-3	964-3	465-5	900-3
3.40	202-2	109-2	203-2	972-5	203-2	662-3	135-2	586-5	122-2	529-3	118-2	471-5	978-3	491-3	956-3	444-5	908-3
3.60	469-3	974-3	184-2	769-5	170-2	661-3	154-2	522-5	115-2	552-3	123-2	441-5	963-3	540-3	991-3	434-5	943-3
3.80	268-2	168-2	278-2	119-4	277-2	112-2	182-2	796-5	185-2	797-3	133-2	568-5	131-2	618-3	110-2	447-5	102-2
4.00	203-2	161-2	255-2	103-4	253-2	117-2	188-2	752-5	184-2	900-3	146-2	579-5	141-2	702-3	115-2	459-5	110-2
4.20	457-3	944-3	172-2	547-5	141-2	823-3	153-2	478-5	123-2	874-3	134-2	510-5	130-2	780-3	111-2	465-5	116-2
4.40	184-2	151-2	231-2	800-5	216-2	123-2	180-2	651-5	176-2	105-2	144-2	559-5	150-2	866-3	111-2	470-5	123-2
4.60	294-2	215-2	294-2	104-4	294-2	153-2	200-2	742-5	209-2	120-2	151-2	586-5	165-2	941-3	115-2	468-5	128-2
4.80	243-2	186-2	243-2	826-5	243-2	139-2	185-2	621-5	183-2	120-2	151-2	538-5	158-2	991-3	128-2	450-5	129-2
5.00	192-2	153-2	192-2	626-5	192-2	135-2	167-2	556-5	170-2	122-2	154-2	505-5	154-2	103-2	139-2	434-5	130-2
5.50	310-2	271-2	312-2	917-5	310-2	205-2	246-2	695-5	234-2	155-2	204-2	528-5	177-2	113-2	163-2	393-5	129-2
6.00	193-2	214-2	240-2	608-5	224-2	179-2	213-2	509-5	187-2	146-2	189-2	416-5	152-2	117-2	157-2	341-5	122-2
6.50	121-2	155-2	172-2	375-5	149-2	144-2	160-2	351-5	140-2	132-2	148-2	322-5	127-2	115-2	136-2	286-5	111-2
7.00	121-2	149-2	143-2	312-5	134-2	138-2	133-2	289-5	124-2	129-2	124-2	272-5	116-2	114-2	116-2	247-5	103-2
7.50	142-2	169-2	142-2	308-5	142-2	150-2	124-2	274-5	126-2	136-2	116-2	250-5	114-2	116-2	103-2	218-5	975-3
8.00	147-2	187-2	154-2	300-5	147-2	158-2	142-2	253-5	124-2	137-2	127-2	222-5	108-2	113-2	108-2	189-5	892-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL168	71.029.0	3838 LANKERSHIM BLVD., 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL.	COMP NODE
---------	----------	--	-----------

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

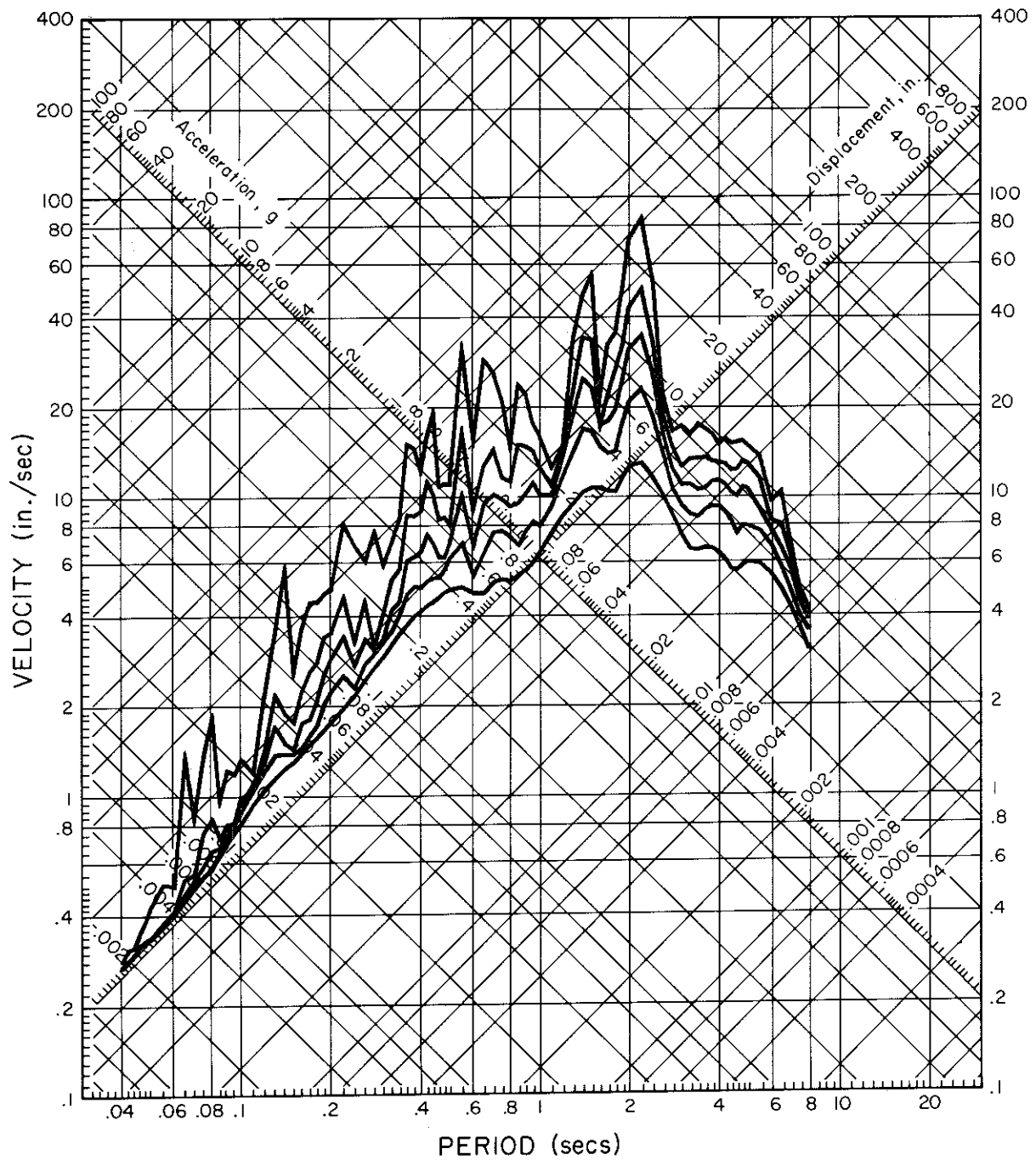


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL168 71.029.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
II11168 71.029.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NO0E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

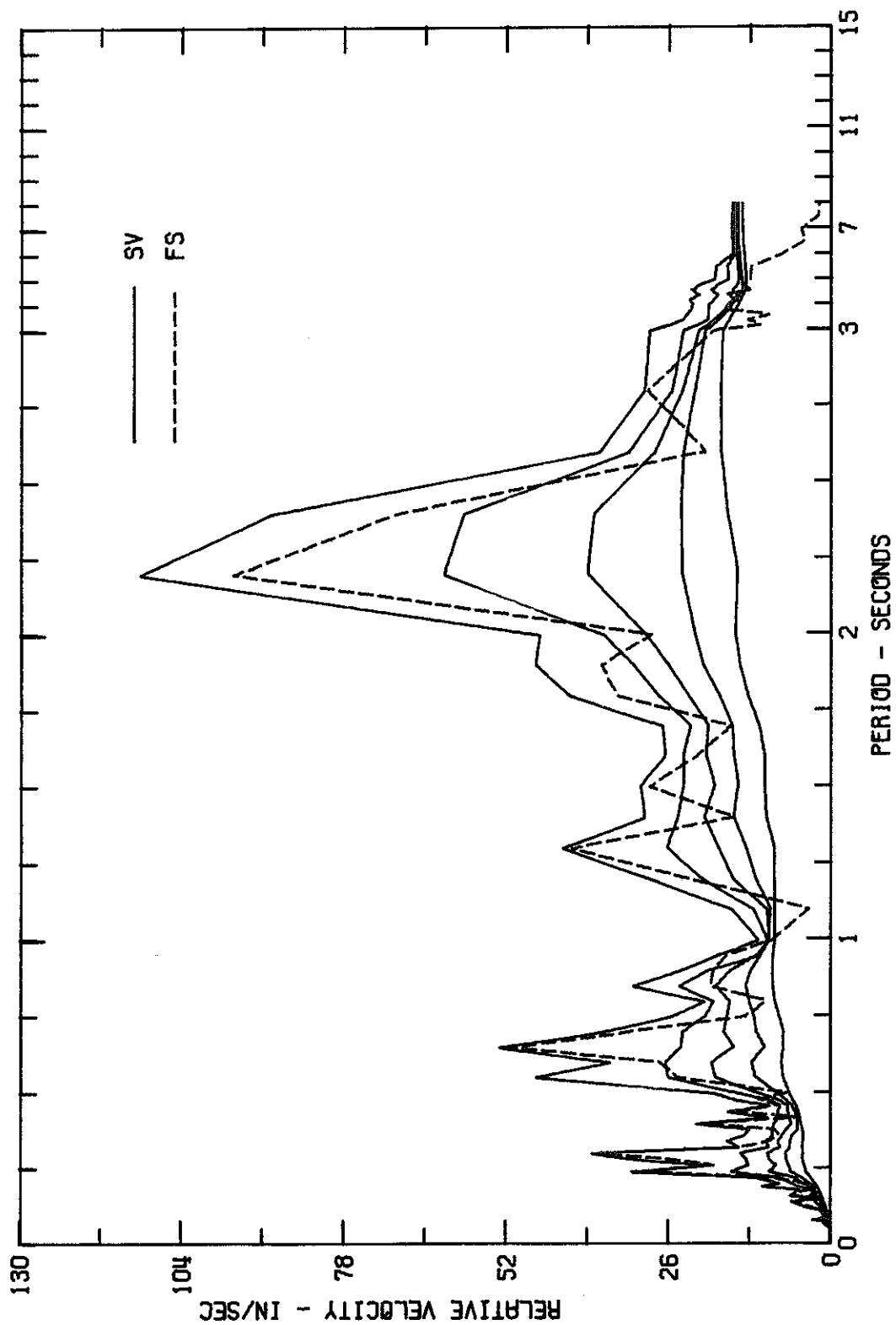
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	299-4	180-5	885-4	115-3	284-3	172-5	434-4	110-3	271-3	172-5	369-4	110-3	271-3	172-5	370-4	110-3	271-3	172-5	362-4	110-3	271-3	172-5	362-4	110-3	271-3	172-5	362-4	110-3	271-3	172-5	362-4	110-3	271-3	172-5	362-4	110-3	271-3												
0.042	242-4	207-5	789-4	120-3	310-3	192-5	432-4	111-3	287-3	191-5	413-4	110-3	285-3	190-5	410-4	110-3	285-3	190-5	399-4	110-3	285-3	190-5	399-4	110-3	285-3	190-5	399-4	110-3	285-3	190-5	399-4	110-3	285-3	190-5	399-4	110-3	285-3												
0.044	267-4	221-5	610-4	117-3	316-3	209-5	466-4	110-3	298-3	209-5	458-4	110-3	299-3	209-5	454-4	110-3	299-3	209-5	439-4	110-3	299-3	209-5	439-4	110-3	299-3	209-5	439-4	110-3	299-3	209-5	439-4	110-3	299-3	209-5	439-4	110-3	299-3												
0.046	855-4	260-5	100-3	125-3	355-3	235-5	602-4	113-3	322-3	230-5	529-4	111-3	315-3	229-5	500-4	110-3	313-3	228-5	480-4	110-3	312-3	228-5	480-4	110-3	312-3	228-5	480-4	110-3	312-3	228-5	480-4	110-3	312-3	228-5	480-4	110-3	312-3												
0.048	115-3	297-5	130-3	132-3	390-3	255-5	709-4	113-3	334-3	250-5	551-4	111-3	327-3	249-5	541-4	110-3	326-3	248-5	523-4	110-3	325-3	248-5	523-4	110-3	325-3	248-5	523-4	110-3	325-3	248-5	523-4	110-3	325-3	248-5	523-4	110-3	325-3												
0.050	545-4	344-5	152-3	141-3	433-3	271-5	696-4	110-3	340-3	269-5	595-4	110-3	339-3	269-5	586-4	110-3	339-3	270-5	569-4	110-3	339-3	270-5	569-4	110-3	339-3	270-5	569-4	110-3	339-3	270-5	569-4	110-3	339-3	270-5	569-4	110-3	339-3												
0.055	776-4	450-5	210-3	152-3	514-3	334-5	843-4	113-3	381-3	326-5	759-4	110-3	373-3	324-5	732-4	109-3	370-3	327-5	704-4	110-3	373-3	327-5	704-4	110-3	373-3	327-5	704-4	110-3	373-3	327-5	704-4	110-3	373-3	327-5	704-4	110-3	373-3												
0.060	129-3	482-5	184-3	137-3	505-3	403-5	135-3	114-3	422-3	390-5	110-3	111-3	409-3	389-5	932-4	110-3	408-3	393-5	849-4	112-3	412-3	393-5	849-4	112-3	412-3	393-5	849-4	112-3	412-3	393-5	849-4	112-3	412-3	393-5	849-4	112-3	412-3												
0.065	774-3	140-4	100-2	339-3	135-2	552-5	226-3	133-3	534-3	495-5	151-3	120-3	478-3	478-5	123-3	115-3	462-3	470-5	102-3	114-3	454-3	470-5	102-3	114-3	454-3	470-5	102-3	114-3	454-3	470-5	102-3	114-3	454-3	470-5	102-3	114-3	454-3												
0.070	486-3	952-5	589-3	198-3	854-3	619-5	306-3	129-3	556-3	593-5	214-3	124-3	532-3	571-5	160-3	119-3	513-3	555-5	124-3	116-3	498-3	555-5	124-3	116-3	498-3	555-5	124-3	116-3	498-3	555-5	124-3	116-3	498-3	555-5	124-3	116-3	498-3												
0.075	114-2	166-4	127-2	302-3	139-2	916-5	468-3	166-3	767-3	706-5	299-3	128-3	591-3	654-5	203-3	119-3	548-3	645-5	151-3	118-3	541-3	645-5	151-3	118-3	541-3	645-5	151-3	118-3	541-3	645-5	151-3	118-3	541-3	645-5	151-3	118-3	541-3												
0.080	144-2	234-4	156-2	374-3	184-2	108-4	564-3	173-3	849-3	846-5	340-3	135-3	665-3	731-5	233-3	117-3	574-3	747-5	178-3	120-3	587-3	747-5	178-3	120-3	587-3	747-5	178-3	120-3	587-3	747-5	178-3	120-3	587-3	747-5	178-3	120-3	587-3												
0.085	465-3	131-4	842-3	186-3	972-3	987-5	441-3	139-3	729-3	926-5	342-3	131-3	684-3	885-5	271-3	125-3	654-3	865-5	209-3	123-3	639-3	865-5	209-3	123-3	639-3	865-5	209-3	123-3	639-3	865-5	209-3	123-3	639-3	865-5	209-3	123-3	639-3												
0.090	349-3	176-4	869-3	223-3	123-2	116-4	481-3	147-3	816-3	110-4	376-3	140-3	774-3	105-4	311-3	133-3	735-3	100-4	245-3	128-3	699-3	100-4	245-3	128-3	699-3	100-4	245-3	128-3	699-3	100-4	245-3	128-3	699-3	100-4	245-3	128-3	699-3												
0.095	855-3	181-4	100-2	205-3	119-2	123-3	474-3	140-3	818-3	125-4	401-3	142-3	830-3	122-4	340-3	139-3	812-3	115-4	281-3	132-3	761-3	115-4	281-3	132-3	761-3	115-4	281-3	132-3	761-3	115-4	281-3	132-3	761-3	115-4	281-3	132-3	761-3												
0.100	503-3	214-4	105-2	219-3	134-2	158-4	483-3	162-3	995-3	149-4	450-3	153-3	941-3	142-4	382-3	145-3	896-3	130-4	318-3	136-3	818-3	130-4	318-3	136-3	818-3	130-4	318-3	136-3	818-3	130-4	318-3	136-3	818-3	130-4	318-3	136-3	818-3												
0.110	421-3	210-4	956-3	178-3	120-2	187-4	677-3	158-3	107-2	197-4	538-3	168-3	112-2	185-4	460-3	158-3	105-2	166-4	388-3	142-3	949-3	166-4	388-3	142-3	949-3	166-4	388-3	142-3	949-3	166-4	388-3	142-3	949-3	166-4	388-3	142-3	949-3												
0.120	136-2	427-4	190-2	303-3	223-2	274-4	110-2	194-3	143-2	252-4	746-3	179-3	132-2	233-4	610-3	168-3	122-2	203-4	473-3	148-3	106-2	203-4	473-3	148-3	106-2	203-4	473-3	148-3	106-2	203-4	473-3	148-3	106-2	203-4	473-3	148-3	106-2												
0.130	248-2	741-4	332-2	448-3	358-2	457-4	175-2	226-3	220-2	355-4	114-2	215-3	171-2	286-4	809-3	175-3	138-2	241-4	559-3	145-3	116-2	286-4	809-3	175-3	138-2	241-4	559-3	145-3	116-2	286-4	809-3	175-3	138-2	241-4	559-3	145-3	116-2												
0.140	511-2	128-3	553-2	671-3	577-2	422-4	143-2	220-3	189-2	336-4	113-2	175-3	151-2	311-4	849-3	163-3	139-2	315-4	642-3	146-3	131-2	332-4	899-3	152-3	139-2	315-4	642-3	146-3	131-2	332-4	899-3	152-3	139-2	315-4	642-3	146-3	131-2												
0.150	902-3	626-4	219-2	284-3	372-2	585-4	197-2	233-3	229-2	451-4	131-2	181-3	177-2	371-4	933-3	148-3	145-2	358-4	638-3	146-3	140-2	371-4	933-3	148-3	145-2	358-4	638-3	146-3	140-2	371-4	933-3	148-3	145-2	358-4	638-3	146-3	140-2												
0.160	252-2	948-4	319-2	378-3	451-2	717-4	212-2	254-3	265-2	494-4	138-2	176-3	182-2	435-4	952-3	155-3	161-2	406-4	669-3	147-3	150-2	435-4	952-3	155-3	161-2	406-4	669-3	147-3	150-2	435-4	952-3	155-3	161-2	406-4	669-3	147-3	150-2												
0.170	424-2	122-3	424-2	432-3	451-2	819-4	221-2	258-3	285-2	606-4	150-2	193-3	211-2	498-4	106-2	158-3	173-2	455-4	802-3	147-3	159-2	498-4	106-2	158-3	173-2	455-4	802-3	147-3	159-2	498-4	106-2	158-3	173-2	455-4	802-3	147-3	159-2												
0.180	251-2	129-3	355-2	409-3	452-2	819-4	221-2	258-3	285-2	606-4	150-2	193-3	211-2	498-4	106-2	158-3	173-2	455-4	802-3	147-3	159-2	498-4	106-2	158-3	173-2	455-4	802-3	147-3	159-2	498-4	106-2	158-3	173-2	455-4	802-3	147-3	159-2												
0.190	364-2	146-3	473-2	415-3	485-2	104-3	274-2	298-3	346-2	787-4	185-2	224-3	260-2	623-4	135-2	178-3	206-2	509-4	925-3	147-3	168-2	623-4	135-2	178-3	206-2	509-4	925-3	147-3	168-2	623-4	135-2	178-3	206-2	509-4	925-3	147-3	168-2												
0.200	469-2	158-3	476-2	404-3	496-2	114-3	298-2	291-3	357-2	932-4	230-2	241-3	292-2	721-4	162-2	191-3	226-2	566-4	103-2	147-3	178-2	721-4	162-2	191-3	226-2	566-4	103-2	147-3	178-2	721-4	162-2	191-3	226-2	566-4	103-2	147-3	178-2												
0.220	565-2	289-3	717-2	610-3	825-2	163-3	424-2	349-2	469-2	121-3	291-2	259-3	347-2	898-4	192-2	195-3	256-2	693-4	111-2	149-3	19																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL168 71.029.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL.
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

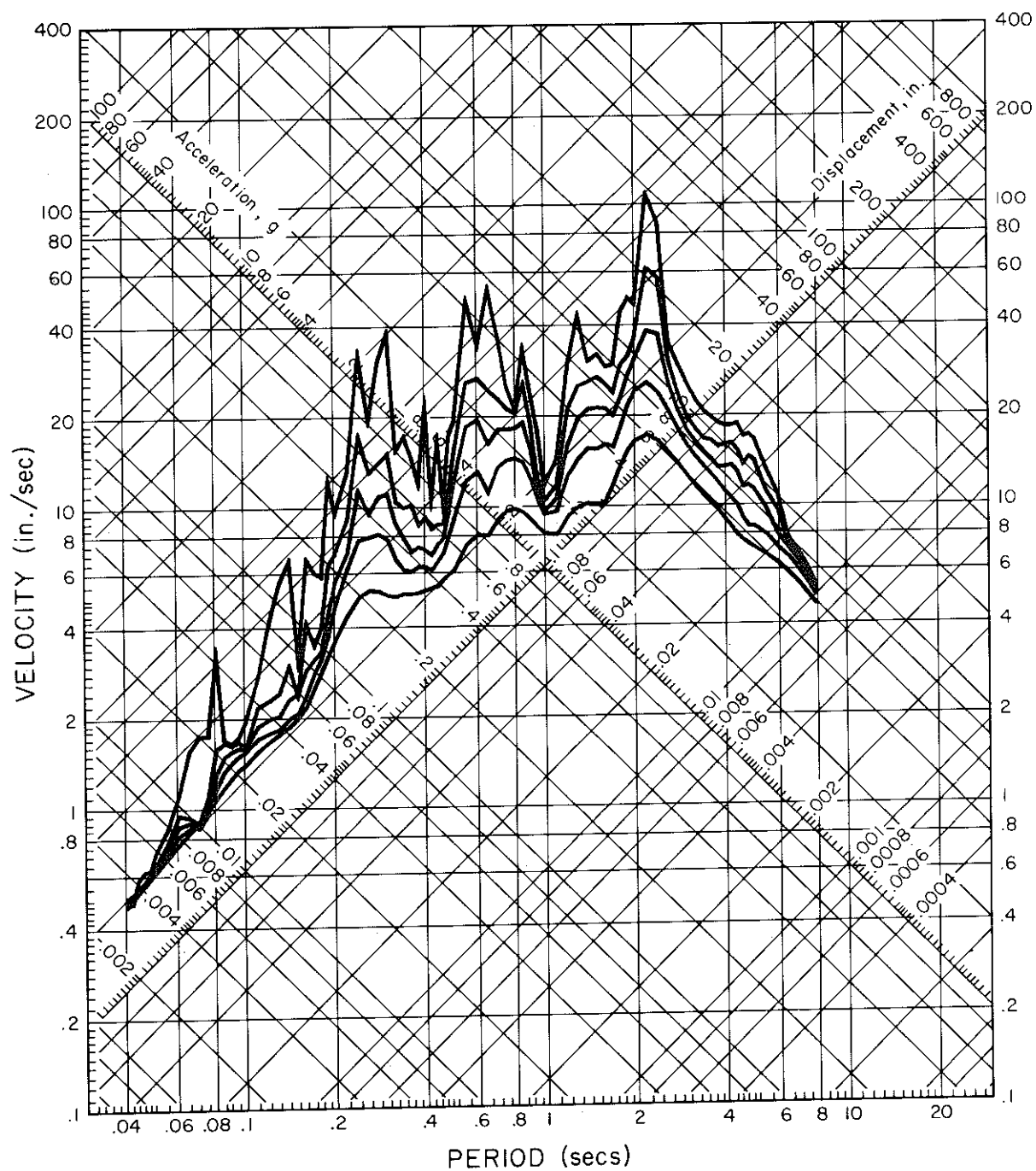


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL168 71.029.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



III1168 71.029.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
3838 LANKERSHIM BLVD., 21ST FLCCR, LUS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	142-4	305-5	946-4	195-3	479-3	319-5	855-4	203-3	501-3	313-5	839-4	200-3	492-3	308-5	807-4	197-3	484-3
0.042	772-4	324-5	116-3	188-3	485-3	349-5	927-4	202-3	522-3	346-5	882-4	201-3	518-3	341-5	881-4	199-3	511-3
0.044	781-4	408-5	142-3	215-3	583-3	380-5	108-3	201-3	543-3	380-5	103-3	201-3	543-3	377-5	971-4	200-3	538-3
0.046	102-3	451-5	175-3	218-3	616-3	420-5	121-3	203-3	574-3	419-5	116-3	203-3	572-3	416-5	108-3	202-3	568-3
0.048	361-4	476-5	196-3	211-3	623-3	464-5	137-3	206-3	607-3	462-5	131-3	205-3	605-3	459-5	122-3	204-3	601-3
0.050	682-4	565-5	215-3	231-3	710-3	515-5	158-3	211-3	648-3	513-5	151-3	209-3	645-3	506-5	137-3	207-3	636-3
0.055	229-3	754-5	422-3	255-3	861-3	675-5	248-3	228-3	771-3	660-5	217-3	223-3	754-3	634-5	178-3	216-3	724-3
0.060	168-3	106-4	650-3	302-3	111-2	906-5	408-3	258-3	949-3	833-5	292-3	237-3	872-3	775-5	223-3	221-3	812-3
0.065	110-2	160-4	114-2	389-3	155-2	965-5	374-3	234-3	933-3	930-5	323-3	225-3	899-3	892-5	261-3	215-3	862-3
0.070	115-2	193-4	127-2	404-3	173-2	999-5	435-3	208-3	897-3	958-5	315-3	200-3	860-3	988-5	262-3	206-3	887-3
0.075	400-3	207-4	122-2	377-3	173-2	130-4	685-3	237-3	109-2	115-4	475-3	210-3	965-3	117-4	322-3	213-3	982-3
0.080	267-2	413-4	301-2	660-3	324-2	200-4	817-3	321-3	157-2	166-4	570-3	268-3	130-2	149-4	410-3	239-3	117-2
0.085	954-3	227-4	114-2	322-3	168-2	223-4	918-3	317-3	165-2	201-4	724-3	285-3	148-2	179-4	542-3	254-3	132-2
0.090	953-3	234-4	123-2	296-3	163-2	230-4	919-3	289-3	160-2	221-4	816-3	282-3	154-2	202-4	645-3	259-3	141-2
0.095	722-3	262-4	117-2	297-3	173-2	252-4	100-2	286-3	167-2	240-4	867-3	271-3	158-2	224-4	715-3	256-3	148-2
0.100	972-3	309-4	134-2	316-3	194-2	248-4	885-3	253-3	156-2	251-4	869-3	260-3	158-2	244-4	767-3	254-3	153-2
0.110	134-2	475-4	177-2	402-3	271-2	381-4	131-2	322-3	219-2	329-4	114-2	278-3	187-2	298-4	955-3	251-3	170-2
0.120	286-2	796-4	378-2	565-3	417-2	438-4	159-2	312-3	229-2	378-4	131-2	267-3	198-2	340-4	112-2	243-3	178-2
0.130	483-2	116-3	511-2	707-3	564-2	502-4	201-2	305-3	243-2	422-4	150-2	257-3	204-2	380-4	125-2	233-3	183-2
0.140	633-2	149-3	628-2	779-3	670-2	666-4	253-2	348-3	299-2	516-4	175-2	270-3	231-2	443-4	145-2	236-3	198-2
0.150	159-2	742-4	253-2	337-3	310-2	568-4	194-2	258-3	238-2	575-4	188-2	261-3	241-2	496-4	165-2	227-3	207-2
0.160	630-2	172-3	652-2	688-3	677-2	105-3	342-2	420-3	414-2	738-4	241-2	296-3	290-2	609-4	173-2	245-3	239-2
0.170	540-2	165-3	573-2	584-3	609-2	939-4	271-2	332-3	447-2	847-4	235-2	299-3	313-2	762-4	188-2	270-3	281-2
0.180	319-2	169-3	517-2	534-3	591-2	115-3	332-2	363-3	402-2	961-4	270-2	306-3	335-2	903-4	202-2	288-3	315-2
0.190	311-2	372-3	111-1	105-2	123-1	196-3	550-2	555-3	648-2	134-3	348-2	383-3	446-2	114-3	276-2	328-3	377-2
0.200	405-2	305-3	828-2	781-3	960-2	225-3	626-2	581-3	707-2	181-3	456-2	471-3	571-2	150-3	349-2	385-3	472-2
0.220	100-1	464-3	122-1	980-3	132-1	323-3	827-2	679-3	922-2	248-3	587-2	520-3	710-2	220-3	492-2	461-3	629-2
0.240	303-1	124-2	320-1	221-2	326-1	664-3	160-1	117-2	174-1	437-3	989-2	768-3	114-1	299-3	654-2	526-3	783-2
0.260	188-1	812-3	192-1	122-2	196-1	543-3	131-1	823-3	131-1	395-3	882-2	600-3	956-2	331-3	676-2	499-3	800-2
0.280	253-1	140-2	312-1	182-2	314-1	630-3	135-1	822-3	141-1	488-3	993-2	641-3	109-1	366-3	724-2	485-3	821-2
0.300	379-1	183-2	384-1	208-2	384-1	726-3	145-1	821-3	152-1	533-3	102-1	609-3	111-1	376-3	729-2	435-3	788-2
0.320	141-1	791-3	146-1	790-3	155-1	534-3	990-2	535-3	104-1	448-3	818-2	451-3	881-2	341-3	650-2	349-3	670-2
0.340	967-2	940-3	166-1	831-3	173-1	542-3	103-1	477-3	100-1	427-3	847-2	384-3	789-2	336-3	662-2	302-3	621-2
0.360	845-2	841-3	138-1	663-3	146-1	589-3	930-2	464-3	102-1	409-3	786-2	327-3	714-2	352-3	618-2	287-3	615-2
0.380	903-2	720-3	130-1	510-3	119-1	529-3	948-2	374-3	875-2	450-3	703-2	318-3	745-2	387-3	531-2	280-3	639-2
0.400	209-1	138-2	217-1	888-3	218-1	594-3	899-2	378-3	933-2	461-3	628-2	299-3	724-2	405-3	543-2	261-3	636-2
0.420	504-2	709-3	101-1	411-3	106-1	567-3	832-2	328-3	849-2	465-3	674-2	270-3	696-2	415-3	537-2	243-3	620-2
0.440	157-1	116-2	165-1	616-3	166-1	620-3	849-2	327-3	885-2	530-3	691-2	281-3	757-2	465-3	572-2	250-3	664-2
0.460	840-2	749-3	993-2	362-3	102-1	648-3	818-2	314-3	886-2	580-3	701-2	281-3	792-2	519-3	631-2	255-3	710-2
0.480	115-1	133-2	156-1	593-3	174-1	864-3	101-1	383-3	113-1	731-3	859-2	326-3	965-2	617-3	733-2	280-3	807-2
0.500	697-2	155-2	190-1	636-3	195-1	122-2	150-1	500-3	153-1	967-3	117-1	397-3	121-1	731-3	866-2	303-3	919-2
0.550	247-1	430-2	473-1	145-2	491-1	122-2	229-2	262-1	775-3	261-1	163-2	186-1	157-3	187-1	108-2	121-1	369-3
0.600	275-1	330-2	352-1	940-3	346-1	257-2	266-1	734-3	269-1	188-2	192-1	535-3	197-1	126-2	127-1	365-3	132-1
0.650	514-1	555-2	532-1	134-2	536-1	255-2	240-1	616-3	246-1	169-2	163-1	411-3	163-1	115-2	106-1	284-3	112-1
0.700	322-1	417-2	363-1	871-3	374-1	257-2	237-1	536-3	231-1	203-2	172-1	425-3	182-1	151-2	120-1	322-3	136-1

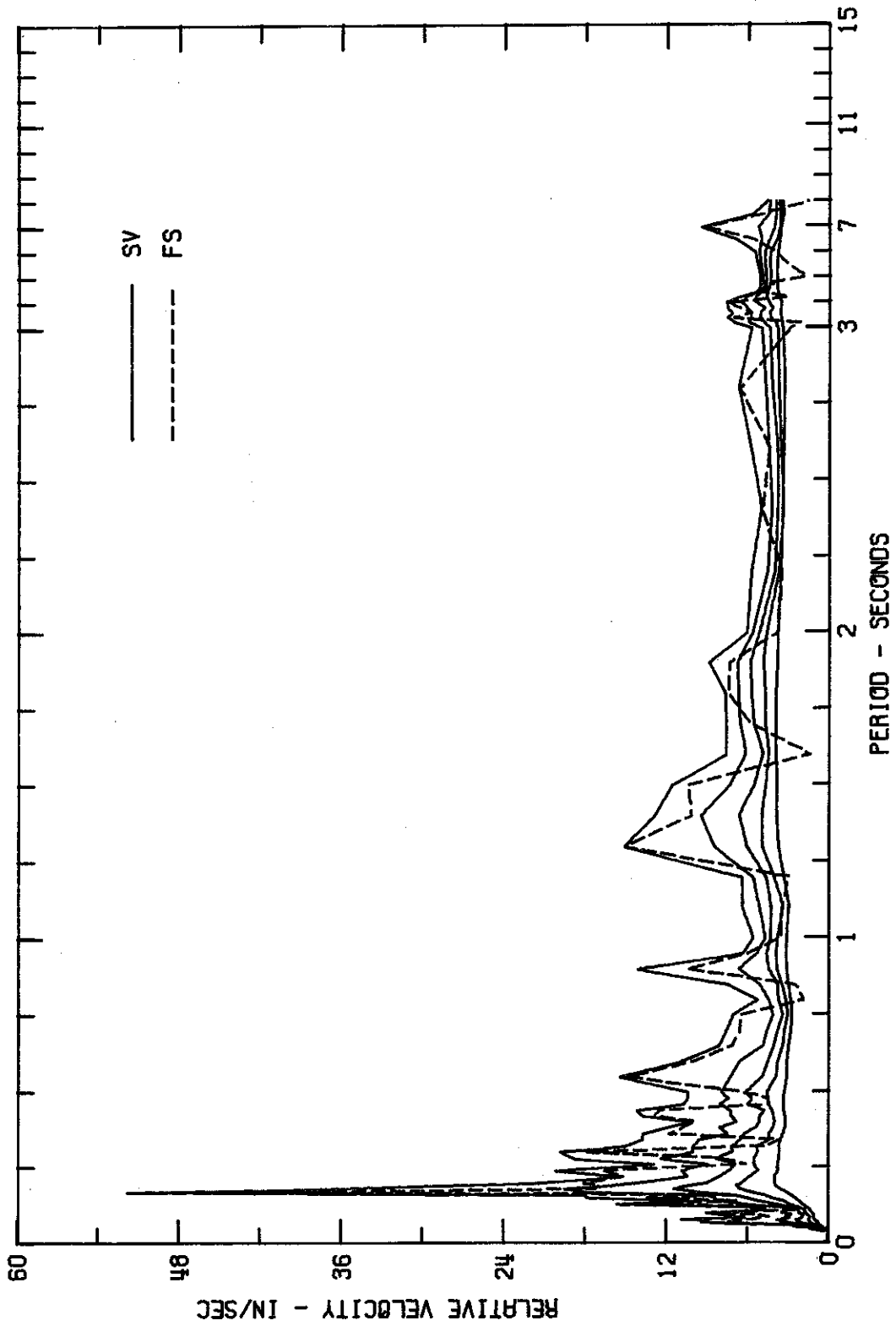
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIL168 71.029.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 21ST FLOOR, LCS ANGELES, CAL. COMP S90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	135-1	298-2	253-1	543-3	250-1	255-2	200-1	464-3	213-1	218-2	165-1	398-3	182-1	172-2	124-1	319-3	144-1	116-2	844-2	226-3	974-2
0.80	103-1	268-2	202-1	428-3	210-1	261-2	187-1	418-3	205-1	234-2	162-1	376-3	184-1	186-2	132-1	304-3	146-1	125-2	908-2	217-3	989-2
0.85	194-1	457-2	317-1	647-3	338-1	348-2	244-1	493-3	257-1	260-2	185-1	371-3	192-1	191-2	137-1	277-3	141-1	130-2	942-2	200-3	963-2
0.90	188-1	343-2	239-1	433-3	239-1	274-2	196-1	346-3	191-1	222-2	160-1	282-3	155-1	178-2	127-1	229-3	124-1	130-2	942-2	180-3	913-2
0.95	167-1	272-2	179-1	308-3	179-1	187-2	112-1	212-3	123-1	171-2	118-1	194-3	113-1	159-2	111-1	184-3	105-1	129-2	923-2	161-3	858-2
1.00	941-2	187-2	115-1	191-3	117-1	167-2	102-1	171-3	105-1	154-2	998-2	158-3	970-2	150-2	996-2	156-3	946-2	130-2	904-2	146-3	817-2
1.10	363-2	255-2	160-1	215-3	145-1	209-2	125-1	177-3	115-1	188-2	102-1	159-3	107-1	169-2	963-2	145-3	967-2	141-2	901-2	128-3	809-2
1.20	225-1	577-2	290-1	409-3	302-1	409-2	207-1	291-3	214-1	309-2	158-1	220-3	162-1	243-2	121-1	175-3	127-1	177-2	513-2	135-3	930-2
1.30	416-1	904-2	430-1	547-3	436-1	523-2	263-1	316-3	252-1	408-2	181-1	248-3	197-1	300-2	137-1	184-3	145-1	207-2	517-2	135-3	100-1
1.40	154-1	683-2	298-1	356-3	306-1	584-2	245-1	305-3	242-1	473-2	203-1	248-3	212-1	351-2	156-1	187-3	157-1	229-2	104-1	127-3	103-1
1.50	291-1	773-2	305-1	351-3	324-1	649-2	235-1	295-3	271-1	513-2	186-1	234-3	214-1	371-2	149-1	173-3	155-1	243-2	106-1	120-3	102-1
1.60	215-1	746-2	265-1	298-3	293-1	654-2	236-1	261-3	257-1	544-2	200-1	219-3	213-1	413-2	157-1	169-3	162-1	263-2	107-1	119-3	103-1
1.70	159-1	811-2	270-1	287-3	299-1	649-2	224-1	229-3	239-1	545-2	197-1	193-3	201-1	429-2	159-1	154-3	158-1	323-2	116-1	118-3	119-1
1.80	343-1	128-1	418-1	406-3	449-1	855-2	277-1	270-3	298-1	668-2	229-1	211-3	233-1	533-2	180-1	169-3	186-1	397-2	134-1	131-3	138-1
1.90	369-1	150-1	474-1	426-3	498-1	966-2	317-1	273-3	319-1	829-2	261-1	235-3	274-1	661-2	205-1	190-3	218-1	467-2	147-1	141-3	154-1
2.00	288-1	151-1	466-1	386-3	474-1	116-1	164-1	297-3	365-1	985-2	296-1	253-3	309-1	773-2	219-1	201-3	242-1	528-2	154-1	146-3	166-1
2.20	957-1	387-1	110	0	819-3	110	0	219-1	621-1	463-3	625-1	135-1	390-1	907-2	239-1	196-3	259-1	609-2	150-1	141-3	174-1
2.40	694-1	337-1	895-1	599-3	883-1	220-1	587-1	392-3	577-1	143-1	378-1	256-3	376-1	911-2	240-1	165-3	238-1	632-2	167-1	124-3	165-1
2.60	201-1	146-1	369-1	220-3	352-1	127-1	323-1	192-3	307-1	106-1	281-1	162-3	257-1	860-2	235-1	132-3	207-1	626-2	177-1	104-3	151-1
2.80	295-1	131-1	298-1	171-3	295-1	105-1	254-1	137-3	235-1	922-2	237-1	121-3	207-1	799-2	217-1	106-3	179-1	615-2	177-1	864-4	138-1
3.00	187-1	121-1	290-1	138-3	254-1	942-2	235-1	107-3	197-1	851-2	211-1	971-4	178-1	759-2	200-1	880-4	159-1	602-2	173-1	749-4	126-1
3.20	113-1	114-1	256-1	114-3	224-1	919-2	212-1	919-4	180-1	831-2	196-1	834-4	163-1	742-2	188-1	755-4	145-1	592-2	168-1	654-4	116-1
3.40	134-1	112-1	236-1	994-4	207-1	911-2	197-1	807-4	168-1	827-2	187-1	736-4	152-1	735-2	179-1	665-4	136-1	588-2	163-1	585-4	108-1
3.60	988-2	113-1	232-1	894-4	197-1	950-2	197-1	750-4	165-1	822-2	178-1	652-4	143-1	730-2	172-1	591-4	127-1	586-2	158-1	530-4	102-1
3.80	162-1	114-1	225-1	810-4	189-1	955-2	197-1	677-4	157-1	812-2	170-1	579-4	134-1	722-2	165-1	525-4	119-1	582-2	153-1	485-4	962-2
4.00	161-1	117-1	221-1	752-4	184-1	102-1	196-1	657-4	161-1	859-2	166-1	553-4	135-1	712-2	158-1	468-4	111-1	576-2	149-1	447-4	905-2
4.20	151-1	123-1	227-1	718-4	185-1	109-1	187-1	633-4	163-1	916-2	156-1	536-4	137-1	706-2	152-1	423-4	105-1	569-2	145-1	414-4	851-2
4.40	169-1	132-1	211-1	698-4	188-1	107-1	180-1	569-4	153-1	908-2	150-1	485-4	129-1	704-2	147-1	389-4	100-1	559-2	141-1	386-4	799-2
4.60	130-1	125-1	224-1	604-4	170-1	100-1	193-1	488-4	137-1	847-2	158-1	413-4	115-1	664-2	142-1	338-4	907-2	562-2	136-1	362-4	768-2
4.80	140-1	132-1	208-1	588-4	173-1	112-1	180-1	498-4	146-1	894-2	149-1	400-4	117-1	653-2	142-1	302-4	855-2	568-2	135-1	340-4	744-2
5.00	130-1	132-1	186-1	543-4	166-1	112-1	164-1	462-4	141-1	904-2	146-1	374-4	113-1	680-2	143-1	287-4	855-2	576-2	136-1	321-4	724-2
5.50	127-1	115-1	184-1	391-4	132-1	971-2	166-1	328-4	111-1	852-2	149-1	290-4	973-2	699-2	145-1	245-4	799-2	598-2	138-1	280-4	683-2
6.00	789-2	103-1	157-1	294-4	108-1	912-2	155-1	259-4	956-2	767-2	152-1	221-4	803-2	693-2	148-1	206-4	725-2	613-2	140-1	246-4	641-2
6.50	430-2	804-2	159-1	194-4	777-2	779-2	157-1	189-4	753-2	745-2	154-1	184-4	720-2	696-2	149-1	179-4	673-2	618-2	141-1	217-4	598-2
7.00	490-2	779-2	160-1	162-4	699-2	758-2	158-1	159-4	681-2	729-2	155-1	156-4	654-2	686-2	150-1	154-4	616-2	616-2	142-1	192-4	553-2
7.50	214-2	739-2	159-1	134-4	619-2	723-2	157-1	132-4	606-2	700-2	154-1	131-4	587-2	666-2	150-1	132-4	558-2	607-2	143-1	171-4	508-2
8.00	193-2	691-2	157-1	110-4	543-2	681-2	155-1	109-4	534-2	665-2	153-1	110-4	522-2	640-2	149-1	113-4	502-2	594-2	143-1	153-4	466-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
III1168 71.029.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

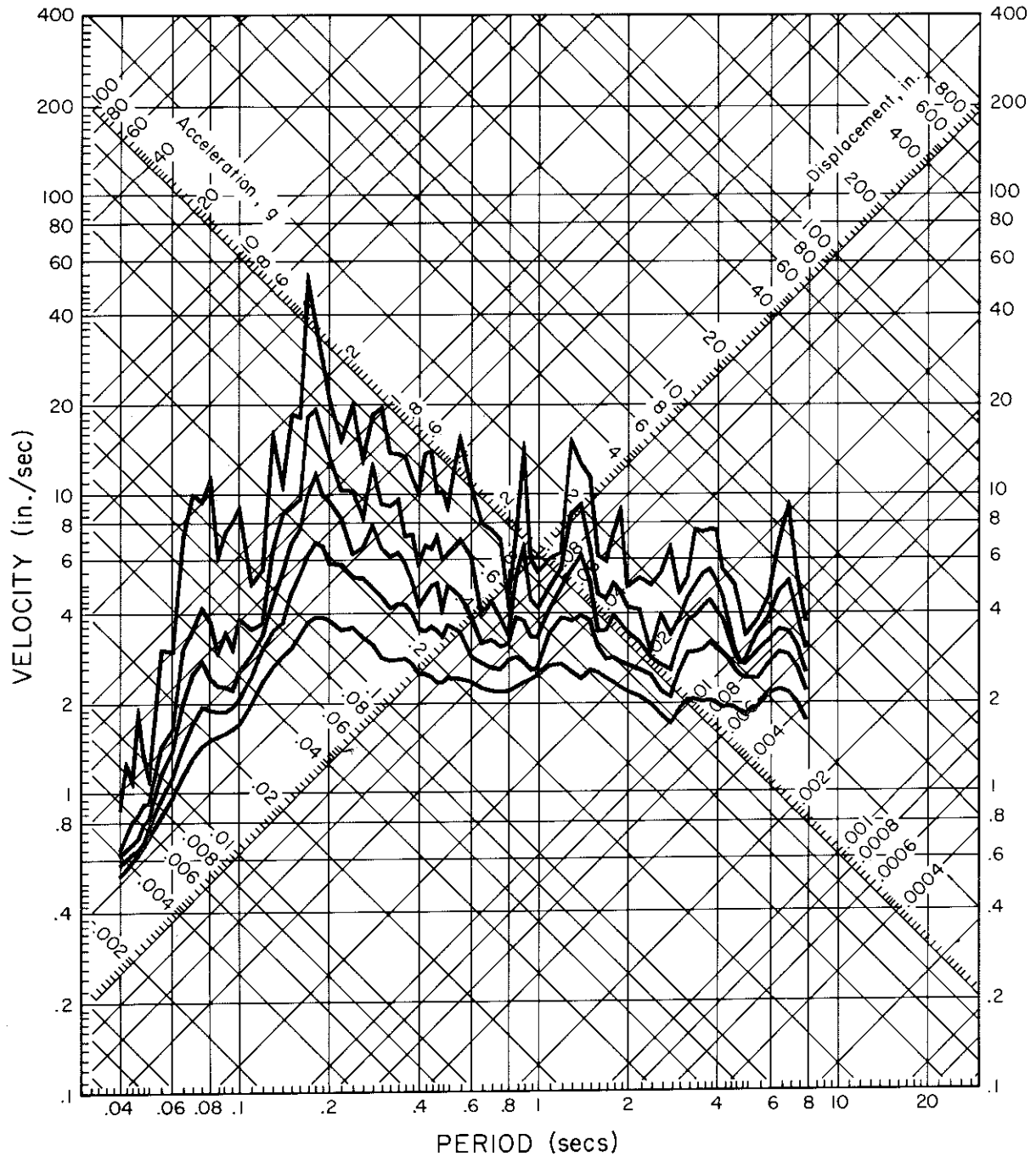


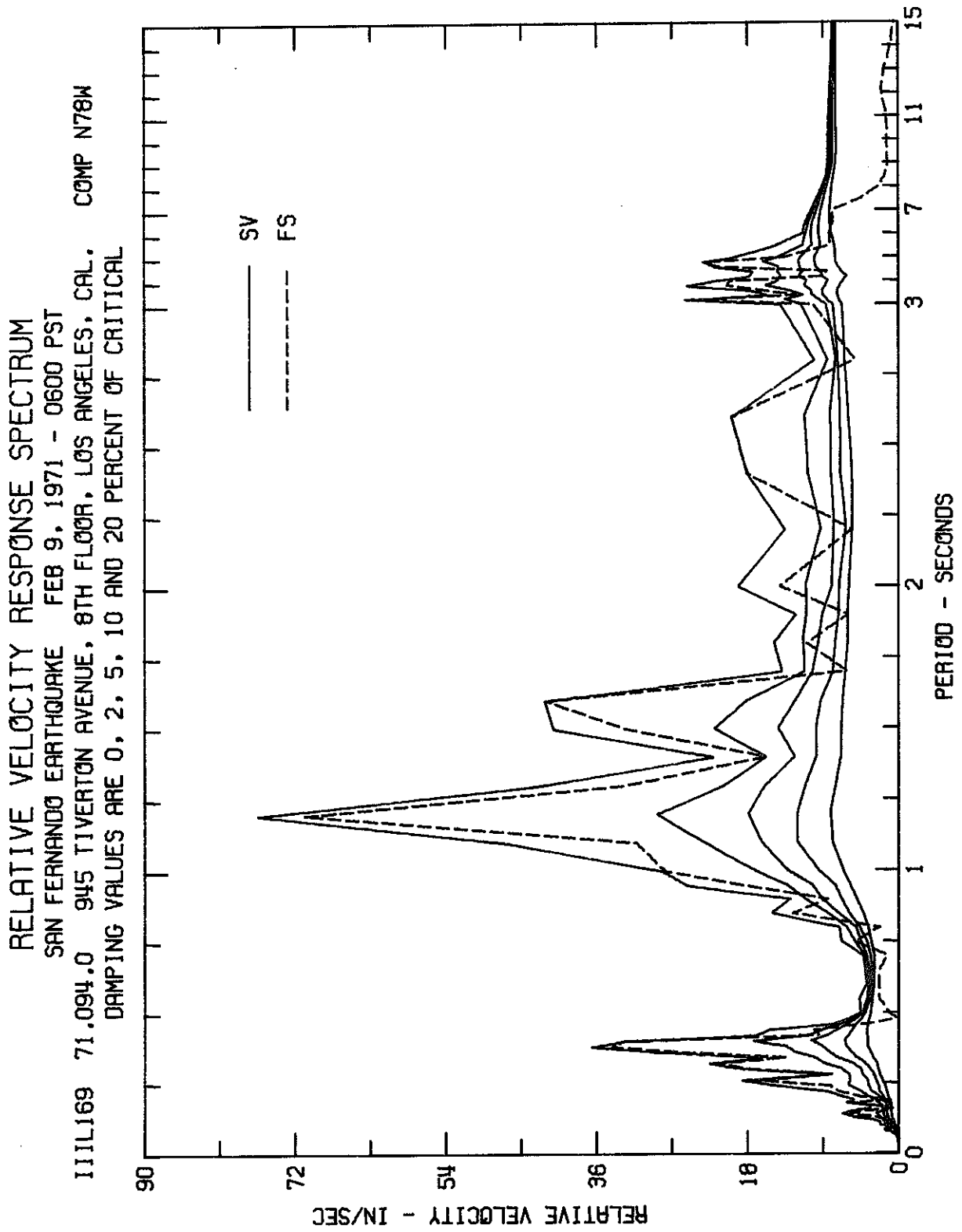
RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL168 71.029.0 3838 LANKERSHIM BLVD., 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



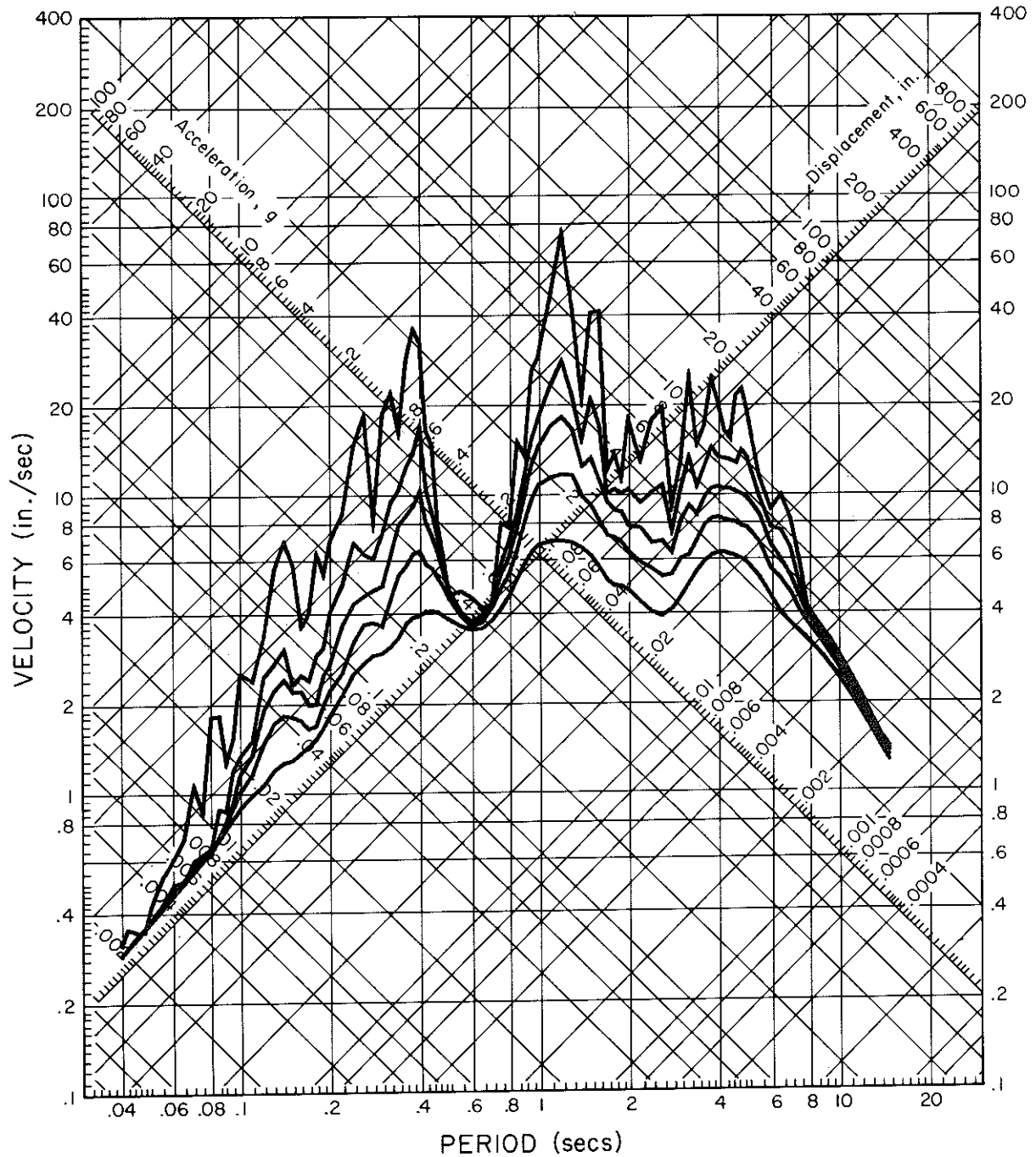


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL169 71.094.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIL169 71.094.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

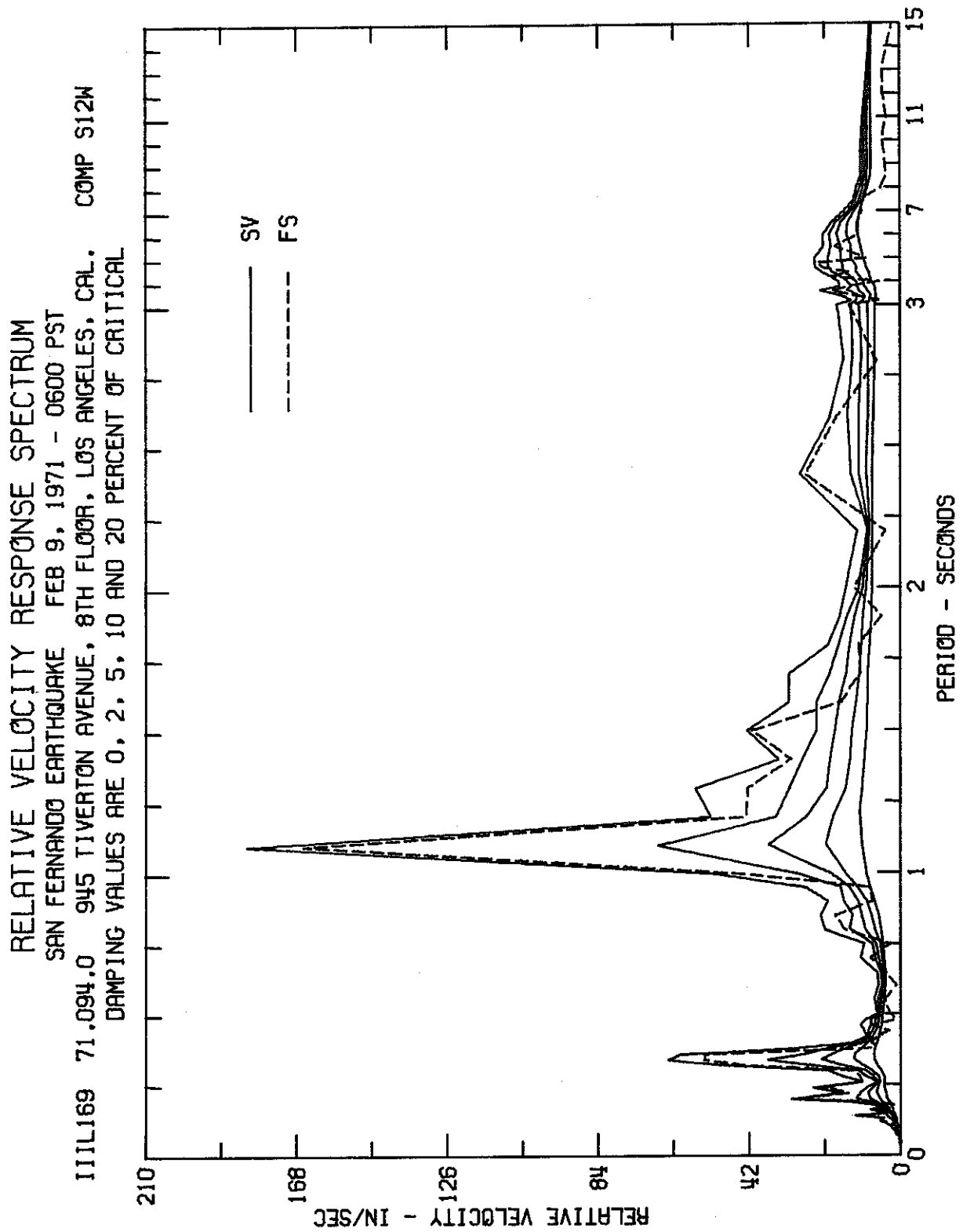
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	478-4	199-5	806-4	127-3	313-3	183-5	451-4	117-3	288-3	183-5	439-4	117-3	288-3	184-5	432-4	117-3	289-3
0.042	570-4	237-5	921-4	137-3	355-3	205-5	502-4	118-3	306-3	204-5	486-4	118-3	306-3	204-5	477-4	118-3	305-3
0.044	731-4	245-5	873-4	129-3	350-3	227-5	546-4	120-3	325-3	226-5	537-4	119-3	323-3	226-5	525-4	119-3	323-3
0.046	418-4	253-5	110-3	122-3	345-3	250-5	647-4	121-3	342-3	249-5	606-4	120-3	340-3	249-5	579-4	120-3	340-3
0.048	351-4	265-5	939-4	118-3	348-3	274-5	732-4	121-3	359-3	273-5	672-4	121-3	358-3	273-5	636-4	121-3	358-3
0.050	371-4	330-5	103-3	135-3	415-3	299-5	775-4	122-3	376-3	299-5	722-4	122-3	376-3	299-5	688-4	122-3	375-3
0.055	123-3	461-5	256-3	156-3	527-3	376-5	106-3	127-3	429-3	371-5	905-4	125-3	424-3	369-5	860-4	124-3	422-3
0.060	116-3	581-5	262-3	165-3	609-3	478-5	131-3	135-3	501-3	454-5	115-3	128-3	475-3	447-5	111-3	127-3	468-3
0.065	211-3	740-5	354-3	179-3	715-3	531-5	167-3	128-3	513-3	536-5	146-3	129-3	518-3	533-5	143-3	129-3	516-3
0.070	473-3	118-4	663-3	247-3	106-2	667-5	253-3	139-3	599-3	649-5	201-3	135-3	582-3	631-5	180-3	132-3	566-3
0.075	535-3	102-4	639-3	186-3	860-3	754-5	254-3	137-3	632-3	727-5	224-3	131-3	609-3	722-5	217-3	132-3	566-3
0.080	150-2	233-4	167-2	372-3	183-2	841-5	386-3	134-3	661-3	810-5	323-3	129-3	636-3	830-5	276-3	133-3	652-3
0.085	163-2	250-4	165-2	355-3	185-2	119-4	461-3	169-3	883-3	969-5	377-3	137-3	716-3	976-5	316-3	138-3	721-3
0.090	114-3	182-4	871-3	231-3	323-3	127-2	125-4	157-3	873-3	117-4	484-3	148-3	819-3	115-4	385-4	145-3	804-3
0.095	503-3	235-4	130-2	267-3	156-2	183-4	583-3	208-3	121-2	142-4	648-3	161-3	940-3	135-4	469-3	155-3	899-3
0.100	117-2	404-4	215-2	413-3	254-2	214-4	104-2	219-3	134-2	184-4	652-3	188-3	115-2	161-4	510-3	167-3	101-2
0.110	206-2	423-4	225-2	357-3	241-2	268-4	115-2	228-3	153-2	239-4	846-3	204-3	136-2	205-4	427-2	175-3	117-2
0.120	162-2	650-4	318-2	461-3	340-2	474-4	199-2	338-3	248-2	368-4	149-2	265-3	192-2	282-4	107-2	204-3	148-2
0.130	331-2	119-3	553-2	720-3	575-2	571-4	237-2	346-3	276-2	463-4	179-2	285-3	223-2	360-4	131-2	220-3	174-2
0.140	583-2	158-3	677-2	825-3	710-2	685-4	268-2	359-3	307-2	543-4	189-2	283-3	243-2	412-4	141-2	216-3	185-2
0.150	423-2	140-3	570-2	638-3	588-2	557-4	192-2	252-3	233-2	530-4	169-2	239-3	222-2	436-4	138-2	201-3	182-2
0.160	801-3	932-4	335-2	372-3	466-2	643-4	205-2	256-3	252-2	569-4	172-2	226-3	223-2	453-4	132-2	185-3	178-2
0.170	298-2	110-3	341-2	391-3	408-2	653-4	193-2	231-3	241-2	542-4	152-2	191-3	200-2	451-4	120-2	162-3	166-2
0.180	542-2	184-3	628-2	583-3	645-2	839-4	255-2	265-3	292-2	578-4	160-2	183-3	202-2	491-4	123-2	156-3	171-2
0.190	107-2	165-3	535-2	469-3	548-2	940-4	290-2	265-3	310-2	761-4	196-2	216-3	251-2	605-4	157-2	175-3	200-2
0.200	445-2	228-3	664-2	583-3	716-2	130-3	368-2	337-3	410-2	871-4	229-2	224-3	273-2	713-4	185-2	182-3	224-2
0.220	724-2	309-3	866-2	653-3	883-2	178-3	467-2	375-3	510-2	130-3	335-2	272-3	371-2	901-4	229-2	188-3	257-2
0.240	829-2	574-3	142-1	102-2	150-1	268-3	596-2	474-3	703-2	167-3	360-2	296-3	438-2	123-3	243-2	225-3	323-2
0.260	166-1	781-3	187-1	118-2	188-1	267-3	582-2	403-3	646-2	192-3	373-2	294-3	464-2	154-3	269-2	239-3	373-2
0.280	797-2	368-3	829-2	480-3	826-2	276-3	595-2	360-3	621-2	210-3	433-2	286-3	487-2	169-3	296-2	224-3	380-2
0.300	180-1	915-3	188-1	104-2	191-1	362-3	692-2	412-3	758-2	240-3	451-2	277-3	503-2	175-3	341-2	201-3	368-2
0.320	214-1	114-2	225-1	114-2	225-1	493-3	900-2	489-3	968-2	325-3	565-2	323-3	640-2	231-3	398-2	233-3	453-2
0.340	135-1	893-3	163-1	790-3	165-1	574-3	101-1	507-3	106-1	438-3	745-2	387-3	809-2	296-3	514-2	267-3	547-2
0.360	260-1	166-2	287-1	131-2	291-1	726-3	124-1	571-3	126-1	498-3	842-2	399-3	869-2	337-3	577-2	272-3	588-2
0.380	341-1	223-2	366-1	158-2	369-1	857-3	134-1	607-3	141-1	565-3	923-2	400-3	934-2	389-3	631-2	282-3	644-2
0.400	326-1	209-2	327-1	133-2	329-1	109-2	173-1	701-3	171-1	668-3	104-1	427-3	105-1	419-3	642-2	274-3	659-2
0.420	955-2	111-2	167-1	647-3	167-1	704-3	106-1	407-3	105-1	547-3	847-2	322-3	819-2	396-3	591-2	234-3	592-2
0.440	100-1	103-2	152-1	548-3	148-1	620-3	903-2	327-3	886-2	512-3	725-2	274-3	731-2	404-3	550-2	216-3	578-2
0.460	395-2	586-3	793-2	283-3	800-2	531-3	691-2	258-3	726-2	473-3	609-2	229-3	646-2	392-3	502-2	195-3	536-2
0.480	282-3	480-3	593-2	213-3	629-2	455-3	533-2	202-3	596-2	421-3	501-2	189-3	551-2	379-3	441-2	171-3	496-2
0.500	120-2	373-3	456-2	152-3	469-2	387-3	427-2	158-3	486-2	386-3	422-2	158-3	485-2	363-3	398-2	151-3	456-2
0.550	233-2	421-3	466-2	142-3	481-2	356-3	375-2	120-3	407-2	357-3	340-2	120-3	408-2	346-3	335-2	120-3	395-2
0.600	240-2	437-3	384-2	124-3	458-2	361-3	349-2	103-3	378-2	352-3	335-2	100-3	369-2	349-3	320-2	102-3	366-2
0.650	228-2	436-3	431-2	105-3	421-2	416-3	375-2	100-3	402-2	403-3	349-2	978-4	390-2	391-3	316-2	963-4	377-2
0.700	139-2	487-3	426-2	101-3	437-2	484-3	397-2	101-3	435-2	493-3	381-2	103-3	443-2	476-3	338-2	100-3	427-2
							</										

IIIL169 71.094.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT
																	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	522-2	979-3	681-2	178-3	820-2	708-3	525-2	128-3	593-2	654-3	451-2	119-3	548-2	588-3	376-2	109-3	492-2
0.80	227-2	100-2	713-2	160-3	786-2	913-3	613-2	146-3	717-2	813-3	508-2	131-3	638-2	708-3	463-2	116-3	564-2
0.85	125-1	208-2	150-1	294-3	153-1	119-2	857-2	169-3	886-2	105-2	729-2	151-3	783-2	899-3	538-2	130-3	656-2
0.90	851-2	196-2	129-1	248-3	137-1	170-2	111-1	215-3	119-1	145-2	914-2	184-3	101-1	117-2	679-2	151-3	821-2
0.95	186-1	403-2	253-1	457-3	267-1	237-2	133-1	269-3	156-1	195-2	103-1	222-3	129-1	149-2	755-2	172-3	986-2
1.00	278-1	474-2	283-1	485-3	298-1	293-2	170-1	299-3	184-1	235-2	132-1	242-3	148-1	174-2	962-2	181-3	109-1
1.10	312-1	834-2	667-1	705-3	476-1	417-2	231-1	352-3	238-1	303-2	163-1	258-3	173-1	233-2	120-1	174-3	116-1
1.20	709-1	146-1	765-1	104-2	769-1	549-2	288-1	391-3	287-1	355-2	179-1	253-3	186-1	228-2	120-1	164-3	119-1
1.30	327-1	891-2	431-1	539-3	430-1	450-2	208-1	272-3	217-1	349-2	158-1	212-3	168-1	245-2	110-1	151-3	118-1
1.40	158-1	478-2	220-1	249-3	214-1	345-2	157-1	180-3	155-1	281-2	123-1	147-3	126-1	223-2	982-2	119-3	100-1
1.50	325-1	995-2	412-1	452-3	417-1	508-2	219-1	231-3	213-1	322-2	143-1	147-3	135-1	223-2	981-2	103-3	934-2
1.50	421-1	107-1	422-1	428-3	421-1	443-2	180-1	177-3	174-1	287-2	122-1	115-3	112-1	210-2	921-2	861-4	827-2
1.70	621-2	333-2	138-1	117-3	123-1	276-2	111-1	980-4	102-1	259-2	102-1	921-4	957-2	200-2	780-2	723-4	741-2
1.80	109-1	397-2	148-1	125-3	138-1	303-2	114-1	958-4	105-1	257-2	952-2	816-4	898-2	208-2	749-2	672-4	728-2
1.90	597-2	346-2	122-1	982-4	114-1	309-2	109-1	868-4	102-1	268-2	908-2	766-4	889-2	213-2	714-2	618-4	706-2
2.00	141-1	578-2	191-1	147-3	181-1	337-2	110-1	874-4	106-1	253-2	788-2	652-4	796-2	208-2	699-2	546-4	655-2
2.20	558-2	460-2	134-1	973-4	131-1	334-2	925-2	707-4	955-2	274-2	769-2	584-4	785-2	211-2	627-2	458-4	603-2
2.40	180-1	690-2	180-1	122-3	180-1	395-2	108-1	702-4	103-1	267-2	812-2	477-4	701-2	218-2	694-2	399-4	572-2
2.60	198-1	825-2	199-1	124-3	199-1	454-2	112-1	688-4	109-1	293-2	819-2	447-4	709-2	223-2	705-2	345-4	540-2
2.80	521-2	411-2	100-1	537-4	924-2	319-2	843-2	443-4	761-2	288-2	743-2	379-4	647-2	244-2	726-2	324-4	547-2
3.00	102-1	625-2	141-1	711-4	131-1	506-2	116-1	576-4	106-1	395-2	869-2	451-4	828-2	295-2	787-2	342-4	617-2
3.20	249-1	127-1	255-1	127-3	251-1	691-2	135-1	691-4	135-1	476-2	956-2	478-4	934-2	324-2	857-2	332-4	636-2
3.40	122-1	809-2	156-1	716-4	149-1	583-2	113-1	516-4	107-1	469-2	103-1	417-4	867-2	386-2	903-2	348-4	713-2
3.60	163-1	994-2	178-1	784-4	173-1	721-2	131-1	569-4	125-1	573-2	104-1	456-4	100-1	459-2	908-2	375-4	801-2
3.80	204-1	149-1	252-1	105-3	247-1	888-2	157-1	629-4	146-1	642-2	111-1	458-4	106-1	508-2	872-2	375-4	841-2
4.00	200-1	131-1	218-1	843-4	207-1	862-2	143-1	551-4	135-1	689-2	110-1	443-4	108-1	543-2	842-2	356-4	853-2
4.20	899-2	110-1	176-1	642-4	165-1	902-2	141-1	523-4	135-1	706-2	118-1	413-4	105-1	557-2	908-2	342-4	834-2
4.40	855-2	108-1	173-1	574-4	155-1	929-2	143-1	491-4	132-1	742-2	114-1	395-4	106-1	578-2	938-2	323-4	825-2
4.60	215-1	160-1	220-1	775-4	219-1	948-2	142-1	458-4	129-1	759-2	117-1	369-4	103-1	598-2	985-2	299-4	817-2
4.80	231-1	176-1	232-1	783-4	231-1	109-1	161-1	487-4	143-1	775-2	118-1	346-4	101-1	608-2	100-1	280-4	796-2
5.00	136-1	153-1	196-1	629-4	193-1	107-1	144-1	439-4	134-1	790-2	116-1	326-4	992-2	625-2	100-1	262-4	785-2
5.50	818-2	101-1	145-1	342-4	115-1	869-2	113-1	294-4	993-2	759-2	103-1	259-4	867-2	613-2	928-2	213-4	701-2
6.00	821-2	864-2	114-1	245-4	904-2	751-2	110-1	213-4	786-2	655-2	104-1	186-4	686-2	544-2	953-2	162-4	569-2
6.50	781-2	104-1	110-1	253-4	101-1	793-2	106-1	192-4	767-2	629-2	101-1	155-4	608-2	546-2	946-2	137-4	528-2
7.00	788-2	926-2	103-1	193-4	832-2	735-2	100-1	153-4	660-2	593-2	975-2	126-4	533-2	524-2	920-2	116-4	471-2
7.50	444-2	716-2	967-2	130-4	600-2	600-2	951-2	109-4	502-2	542-2	927-2	103-4	454-2	490-2	887-2	973-5	410-2
8.00	234-2	531-2	905-2	850-5	417-2	518-2	895-2	834-5	407-2	499-2	879-2	818-5	392-2	470-2	850-2	828-5	369-2
8.50	153-2	516-2	848-2	731-5	382-7	505-2	843-2	720-5	373-2	489-2	834-2	713-5	361-2	463-2	815-2	731-5	342-2
9.00	127-2	505-2	836-2	637-5	352-2	490-2	825-2	623-5	342-2	475-2	807-2	622-5	332-2	453-2	781-2	646-5	316-2
9.50	141-2	492-2	834-2	558-5	325-2	479-2	824-2	545-5	317-2	460-2	808-2	544-5	304-2	441-2	783-2	573-5	292-2
10.00	134-2	478-2	831-2	489-5	300-2	466-2	821-2	479-5	293-2	450-2	807-2	477-5	282-2	428-2	784-2	510-5	269-2
11.00	141-2	445-2	821-2	376-5	254-2	437-2	814-2	371-5	249-2	424-2	802-2	369-5	242-2	404-2	783-2	409-5	231-2
12.00	203-2	410-2	810-2	292-5	215-2	405-2	804-2	290-5	212-2	396-2	794-2	292-5	207-2	382-2	779-2	332-5	200-2
13.00	165-2	380-2	798-2	230-5	183-2	373-2	793-2	228-5	180-2	368-2	786-2	233-5	178-2	358-2	773-2	274-5	173-2
14.00	886-3	350-2	787-2	182-5	157-2	345-2	783-2	183-5	155-2	341-2	777-2	200-5	153-2	335-2	767-2	237-5	150-2
15.00	528-3	341-2	776-2	155-5	143-2	335-2	773-2	160-5	140-2	328-2	769-2	180-5	137-2	317-2	760-2	217-5	133-2

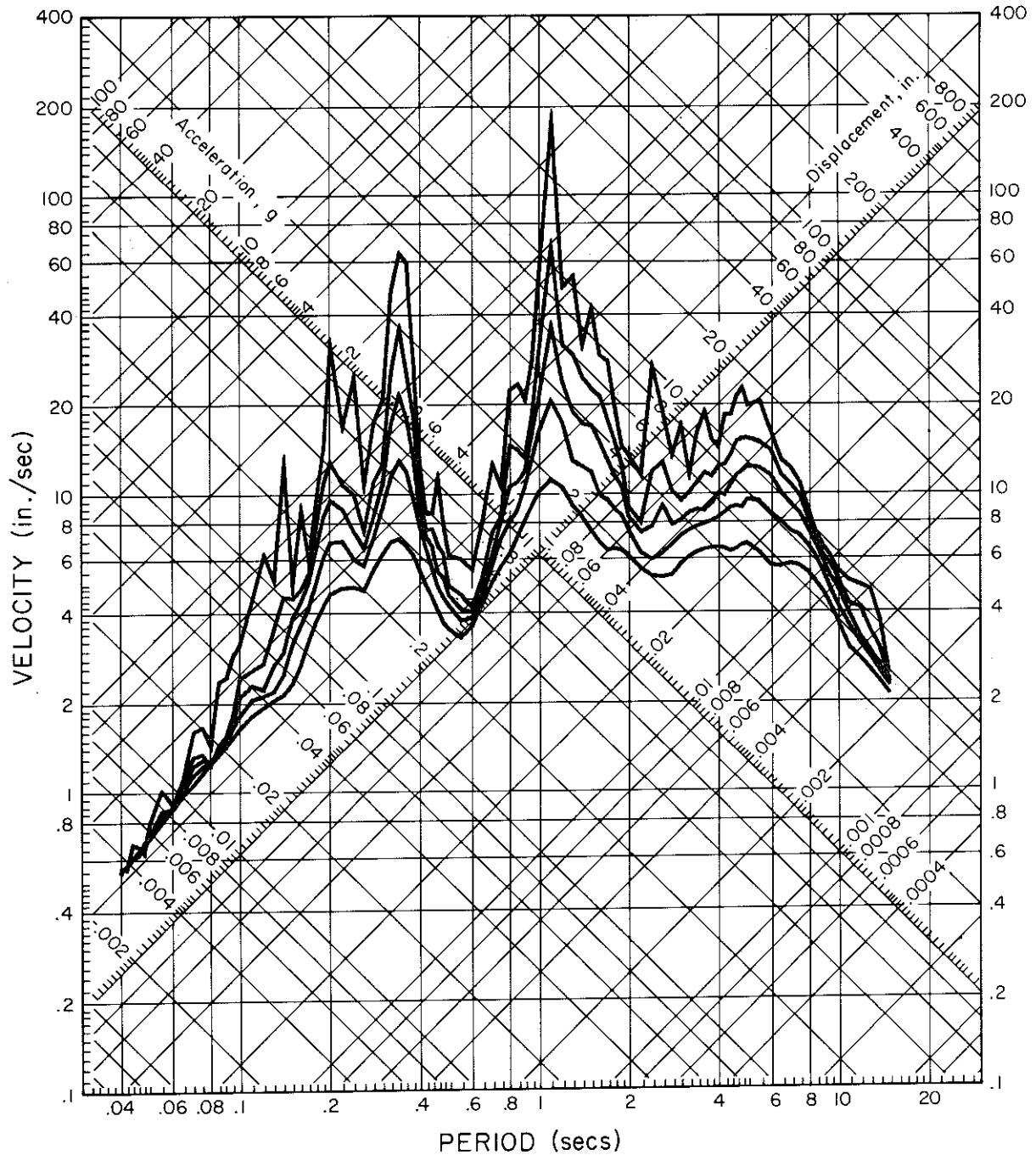


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL169 71.094.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIILL69 71.094.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

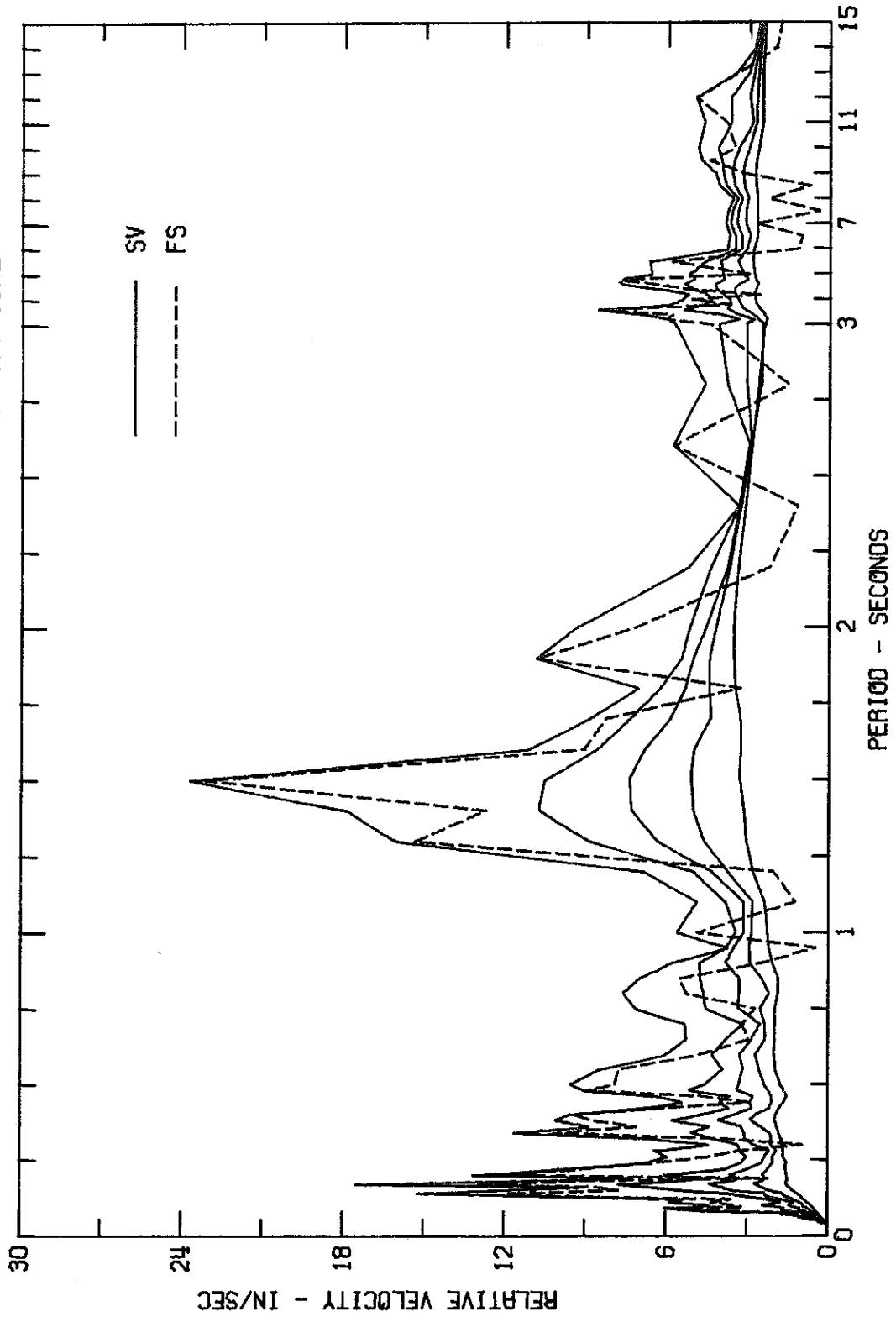
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	972-4	356-5	148-3	228-3	560-3	344-5	832-4	220-3	540-3	343-5	828-4	219-3	539-3	344-5	848-4	220-3	540-3
0.042	305-4	370-5	140-3	214-3	553-3	382-5	974-4	221-3	571-3	380-5	961-4	220-3	569-3	381-5	948-4	221-3	571-3
0.044	731-4	471-5	177-3	249-3	673-3	420-5	114-3	222-3	600-3	419-5	110-3	221-3	599-3	421-5	106-3	222-3	601-3
0.046	761-4	483-5	218-3	233-3	660-3	452-5	133-3	218-3	618-3	460-5	122-3	222-3	628-3	464-5	117-3	224-3	633-3
0.048	887-4	478-5	199-3	212-3	625-3	519-5	149-3	230-3	679-3	513-5	139-3	228-3	671-3	512-5	131-3	227-3	670-3
0.050	469-4	625-5	240-3	255-3	785-3	570-5	155-3	233-3	717-3	569-5	153-3	232-3	715-3	564-5	145-3	231-3	709-3
0.055	362-3	885-5	508-3	299-3	101-2	755-5	239-3	255-3	862-3	721-5	209-3	244-3	824-3	706-5	191-3	239-3	807-3
0.060	272-3	862-5	321-3	245-3	903-3	845-5	247-3	240-3	884-3	854-5	247-3	243-3	894-3	861-5	215-3	244-3	901-3
0.065	401-3	115-4	521-3	279-3	111-2	113-4	352-3	273-3	109-2	108-4	307-3	263-3	104-2	105-4	290-3	256-3	102-2
0.070	704-3	179-4	974-3	373-3	160-2	146-4	483-3	305-3	131-2	136-4	400-3	284-3	122-2	127-4	354-3	267-3	114-2
0.075	108-2	199-4	116-2	161-3	166-2	160-4	626-3	293-3	134-2	153-4	506-3	278-3	128-2	145-4	412-3	266-3	122-2
0.080	475-3	181-4	118-2	290-3	142-2	157-4	671-3	251-3	123-2	163-4	531-3	260-3	128-2	163-4	469-3	260-3	128-2
0.085	139-2	320-4	171-2	453-3	237-2	195-4	815-3	277-3	144-2	184-4	623-3	261-3	136-2	184-4	522-3	261-3	136-2
0.090	123-2	351-4	199-2	443-3	245-2	223-4	733-3	281-3	156-2	203-4	698-3	258-3	142-2	211-4	640-3	267-3	147-2
0.095	160-2	439-4	223-2	498-3	290-2	276-4	104-2	313-3	182-2	260-4	905-3	295-3	172-2	250-4	768-3	283-3	165-2
0.100	104-2	506-4	267-2	518-3	318-2	387-4	137-2	394-3	243-2	333-4	110-2	342-3	209-2	290-4	905-3	303-3	182-2
0.110	253-2	780-4	386-2	659-3	445-2	454-4	196-2	368-3	272-2	425-4	160-2	300-3	223-2	405-4	137-2	287-3	212-2
0.120	501-2	121-3	581-2	860-3	634-2	521-4	418-2	491-3	357-2	556-4	201-2	336-3	268-2	455-4	155-2	278-3	219-2
0.130	479-2	107-3	501-2	649-3	518-2	739-4	294-2	449-3	357-2	556-4	201-2	336-3	268-2	455-4	155-2	278-3	219-2
0.140	101-1	284-3	126-1	148-2	127-1	101-3	398-2	533-3	456-2	663-4	239-2	346-3	297-2	558-4	197-2	295-3	250-2
0.150	285-2	118-3	416-2	539-3	497-2	107-3	370-2	491-3	450-2	927-4	314-2	420-3	388-2	756-4	256-2	344-3	316-2
0.160	747-2	229-3	835-2	917-3	901-2	123-3	417-2	493-3	485-2	112-3	357-2	448-3	441-2	941-4	301-2	378-3	369-2
0.170	208-2	162-3	560-2	576-3	602-2	149-3	481-2	527-3	553-2	139-3	435-2	496-3	515-2	113-3	359-2	412-3	421-2
0.180	200-2	281-3	865-2	887-3	981-2	228-3	693-2	723-3	798-2	190-3	571-2	604-3	664-2	147-3	419-2	473-3	513-2
0.190	712-2	440-3	140-1	124-2	145-1	334-3	988-2	944-3	110-1	258-3	722-2	733-3	855-2	188-3	500-2	545-3	624-2
0.200	298-1	101-2	304-1	260-2	320-1	414-3	122-1	105-2	130-1	308-3	864-2	780-3	969-2	222-3	582-2	561-3	698-2
0.220	144-1	593-3	166-1	125-2	169-1	382-3	110-1	811-3	109-1	316-3	900-2	666-3	902-2	247-3	656-2	517-3	705-2
0.240	213-1	956-3	243-1	169-2	250-1	385-3	923-2	683-3	101-1	289-3	762-2	513-3	758-2	234-3	618-2	435-3	613-2
0.260	107-1	447-3	107-1	677-3	108-1	314-3	631-2	477-3	760-2	275-3	602-2	421-3	665-2	241-3	573-2	363-3	583-2
0.280	113-1	786-3	165-1	102-2	176-1	499-3	996-2	652-3	112-1	379-3	756-2	494-3	850-2	321-3	605-2	427-3	722-2
0.300	132-1	101-2	205-1	115-2	212-1	610-3	120-1	697-3	127-1	524-3	999-2	606-3	109-1	436-3	816-2	502-3	913-2
0.320	432-1	247-2	482-1	247-2	486-1	134-2	254-1	134-2	263-1	890-3	174-1	894-3	174-1	593-3	108-1	611-3	116-1
0.340	544-1	356-2	646-1	315-2	658-1	198-2	368-1	175-2	366-1	118-2	218-1	104-2	181-3	126-1	130-1	139-3	131-1
0.360	542-1	348-2	608-1	274-2	608-1	149-2	261-1	117-2	260-1	104-2	189-1	831-3	182-1	691-3	126-1	130-1	139-3
0.380	688-2	166-2	286-1	118-2	275-1	111-2	198-1	792-3	183-1	808-3	146-1	569-3	133-1	591-3	105-1	423-3	978-2
0.400	803-2	809-3	128-1	517-3	127-1	647-3	107-1	414-3	101-1	562-3	101-1	366-3	882-2	497-3	897-2	326-3	781-2
0.420	643-2	582-3	961-2	338-3	872-2	513-3	906-2	297-3	768-2	486-3	860-2	285-3	727-2	441-3	770-2	259-3	659-2
0.440	327-2	613-3	100-1	324-3	876-2	543-3	883-2	287-3	776-2	471-3	778-2	247-3	672-2	396-3	675-2	218-3	566-2
0.460	795-2	841-3	110-1	406-3	114-1	495-3	821-2	240-3	676-2	406-3	698-2	199-3	555-2	359-3	627-2	180-3	491-2
0.480	127-2	608-3	968-2	270-3	796-2	486-3	811-2	217-3	637-2	403-3	691-2	179-3	421-2	145-3	598-2	157-3	452-2
0.500	294-2	501-3	644-2	204-3	629-2	396-3	617-2	162-3	498-2	366-3	615-2	153-3	461-2	339-3	565-2	142-3	426-2
0.550	436-2	536-3	721-2	181-3	612-2	407-3	625-2	137-3	465-2	363-3	563-2	124-3	414-2	331-3	514-2	116-3	378-2
0.600	132-2	518-3	605-2	151-3	564-2	401-3	506-2	113-3	419-2	388-3	458-2	110-3	406-2	373-3	461-2	106-3	390-2
0.650	427-2	859-3	649-2	207-3	830-2	555-3	542-2	134-3	536-2	509-3	479-2	123-3	492-2	475-3	442-2	115-3	459-2
0.700	824-2	142-2	110-1	297-3	127-1	840-3	708-2	175-3	754-2	709-3	602-2	148-3	637-2	648-3	510-2	136-3	582-2

IIILL169 71.994.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	293-2	127-2	998-2	231-3	106-1	102-2	783-2	185-3	855-2	981-3	682-2	178-3	822-2	859-3	558-2	158-3	719-2
0.80	157-1	289-2	211-1	463-3	227-1	187-2	141-1	300-3	147-1	136-2	982-2	219-3	107-1	104-2	706-2	169-3	821-2
0.85	182-1	322-2	221-1	455-3	238-1	193-2	132-1	273-3	143-1	150-2	107-1	214-3	111-1	121-2	811-2	175-3	898-2
0.90	780-2	298-2	201-1	376-3	208-1	192-2	157-1	242-3	134-1	174-2	117-1	220-3	121-1	153-2	931-2	196-3	107-1
0.95	870-2	437-2	269-1	495-3	289-1	283-2	166-1	321-3	187-1	244-2	143-1	278-3	161-1	201-2	120-1	231-3	133-1
1.00	451-1	855-2	521-1	875-3	537-1	481-2	291-1	492-3	302-1	337-2	197-1	347-3	212-1	260-2	154-1	271-3	163-1
1.10	166 0	318-1	181 0	269-2	181 0	119-1	675-1	101-2	684-1	651-2	367-1	553-3	372-1	366-2	206-1	315-3	209-1
1.20	428-1	958-2	525-1	681-3	502-1	613-2	343-1	436-3	321-1	461-2	260-1	329-3	241-1	334-2	185-1	243-3	175-1
1.30	423-1	113-1	569-1	688-3	549-1	620-2	306-1	375-3	299-1	395-2	202-1	240-3	190-1	270-2	150-1	168-3	130-1
1.40	303-1	710-2	337-1	370-3	318-1	558-2	231-1	291-3	250-1	388-2	194-1	203-3	174-1	280-2	138-1	149-3	125-1
1.50	413-1	101-1	426-1	463-3	427-1	544-2	231-1	247-3	228-1	411-2	180-1	188-3	172-1	288-2	133-1	134-3	120-1
1.60	164-1	754-2	309-1	176-3	285-1	487-2	195-1	138-3	180-1	354-2	149-1	126-3	130-1	255-2	121-1	104-3	100-1
1.70	111-1	771-2	307-1	273-3	285-1	432-2	170-1	136-3	150-1	332-2	139-1	105-3	116-1	259-2	107-1	832-4	901-2
1.80	115-1	558-2	199-1	176-3	194-1	382-2	147-1	108-3	126-1	321-2	126-1	701-4	851-2	242-2	934-2	647-4	761-2
1.90	525-2	442-2	166-1	125-3	146-1	161-1	161-1	125-3	146-1	161-1	125-3	146-1	161-1	259-2	107-1	760-4	859-2
2.00	128-1	433-2	150-1	110-3	136-1	291-2	114-1	746-4	915-2	271-2	102-1	701-4	851-2	242-2	934-2	647-4	761-2
2.20	421-2	408-2	118-1	862-4	116-1	283-2	897-2	600-4	810-2	263-2	887-2	561-4	753-2	224-2	845-2	489-4	640-2
2.40	264-1	104-1	279-1	185-3	272-1	463-2	139-1	822-4	121-1	301-2	115-1	587-4	789-2	233-2	264-2	879-2	416-4
2.60	178-1	791-2	195-1	119-3	191-1	535-2	146-1	812-4	129-1	384-2	115-1	587-4	789-2	233-2	264-2	879-2	416-4
2.80	655-2	605-2	157-1	790-4	135-1	460-2	132-1	601-4	103-1	355-2	107-1	467-4	798-2	304-2	894-2	407-4	684-2
3.00	142-1	822-2	176-1	934-4	172-1	458-2	137-1	521-4	960-2	395-2	115-1	452-4	828-2	350-2	911-2	410-4	733-2
3.20	128-2	597-2	135-1	596-4	117-1	524-2	121-1	524-4	102-1	446-2	879-2	811-2	896-2	389-2	848-2	400-4	765-2
3.40	128-1	887-2	168-1	785-4	164-1	600-2	116-1	531-4	110-1	486-2	982-2	433-4	899-2	427-2	811-2	389-4	790-2
3.60	191-1	109-1	222-1	867-4	191-1	685-2	147-1	541-4	119-1	511-2	114-1	407-4	892-2	462-2	903-2	378-4	807-2
3.80	142-1	928-2	168-1	657-4	153-1	702-2	134-1	498-4	116-1	568-2	119-1	407-4	940-2	497-2	990-2	367-4	822-2
4.00	590-2	923-2	170-1	590-4	145-1	799-2	145-1	511-4	125-1	647-2	123-1	419-4	101-1	538-2	102-1	360-4	845-2
4.20	186-1	124-1	193-1	724-4	186-1	851-2	166-1	494-4	127-1	671-2	137-1	394-4	100-1	587-2	111-1	357-4	878-2
4.40	143-1	131-1	218-1	692-4	187-1	961-2	190-1	509-4	137-1	766-2	157-1	408-4	109-1	637-2	121-1	353-4	909-2
4.60	215-1	157-1	236-1	761-4	215-1	111-1	198-1	538-4	151-1	858-2	159-1	418-4	117-1	674-2	120-1	340-4	921-2
4.80	230-1	176-1	236-1	782-4	230-1	118-1	200-1	526-4	155-1	922-2	161-1	411-4	120-1	698-2	126-1	324-4	914-2
5.00	945-2	159-1	237-1	652-4	200-1	124-1	199-1	509-4	156-1	998-2	165-1	410-4	125-1	773-2	136-1	331-4	971-2
5.50	181-1	182-1	213-1	617-4	208-1	132-1	191-1	447-4	150-1	108-1	166-1	368-4	123-1	837-2	136-1	299-4	956-2
6.00	120-1	155-1	214-1	442-4	163-1	135-1	197-1	386-4	142-1	111-1	176-1	320-4	117-1	832-2	149-1	243-4	872-2
6.50	118-1	135-1	191-1	329-4	131-1	121-1	179-1	294-4	117-1	103-1	164-1	256-4	101-1	847-2	144-1	215-4	819-2
7.00	106-1	137-1	154-1	287-4	123-1	121-1	142-1	253-4	108-1	103-1	112-1	192-4	870-2	876-2	105-1	171-4	734-2
7.50	105-1	127-1	127-1	237-4	109-1	119-1	121-1	217-4	997-2	103-1	112-1	192-4	870-2	876-2	105-1	171-4	734-2
8.00	539-2	115-1	119-1	183-4	903-2	105-1	110-1	169-4	832-2	977-2	101-1	160-4	767-2	869-2	931-2	151-4	683-2
8.50	384-2	102-1	107-1	145-4	757-2	983-2	103-1	140-4	726-2	924-2	985-2	136-4	683-2	837-2	902-2	112-4	619-2
9.00	409-2	963-2	108-1	121-4	672-2	897-2	103-1	114-4	626-2	855-2	975-2	113-4	597-2	789-2	902-2	112-4	551-2
9.50	446-2	941-2	108-1	106-4	622-2	884-2	104-1	100-4	585-2	806-2	987-2	947-5	533-2	732-2	906-2	960-5	484-2
10.00	490-2	896-2	106-1	916-5	563-2	849-2	103-1	874-5	533-2	783-2	986-2	837-5	492-2	685-2	914-2	817-5	430-2
11.00	381-2	904-2	101-1	764-5	516-2	755-2	992-2	640-5	431-2	702-2	959-2	631-5	401-2	637-2	906-2	633-5	363-2
12.00	478-2	954-2	955-2	678-5	499-2	801-2	941-2	571-5	419-2	638-2	920-2	481-5	334-2	604-2	883-2	836-2	531-5
13.00	482-2	994-2	901-2	601-5	480-2	720-2	893-2	436-5	348-2	614-2	880-2	401-5	296-2	581-2	855-2	454-5	284-2
14.00	350-2	834-2	855-2	435-5	374-2	673-2	851-2	355-5	302-2	588-2	843-2	335-5	264-2	567-2	827-2	392-5	254-2
15.00	207-2	599-2	818-2	272-5	251-2	569-2	816-2	267-5	238-2	561-2	812-2	283-5	235-2	546-2	803-2	341-5	229-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111L169 71.094.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

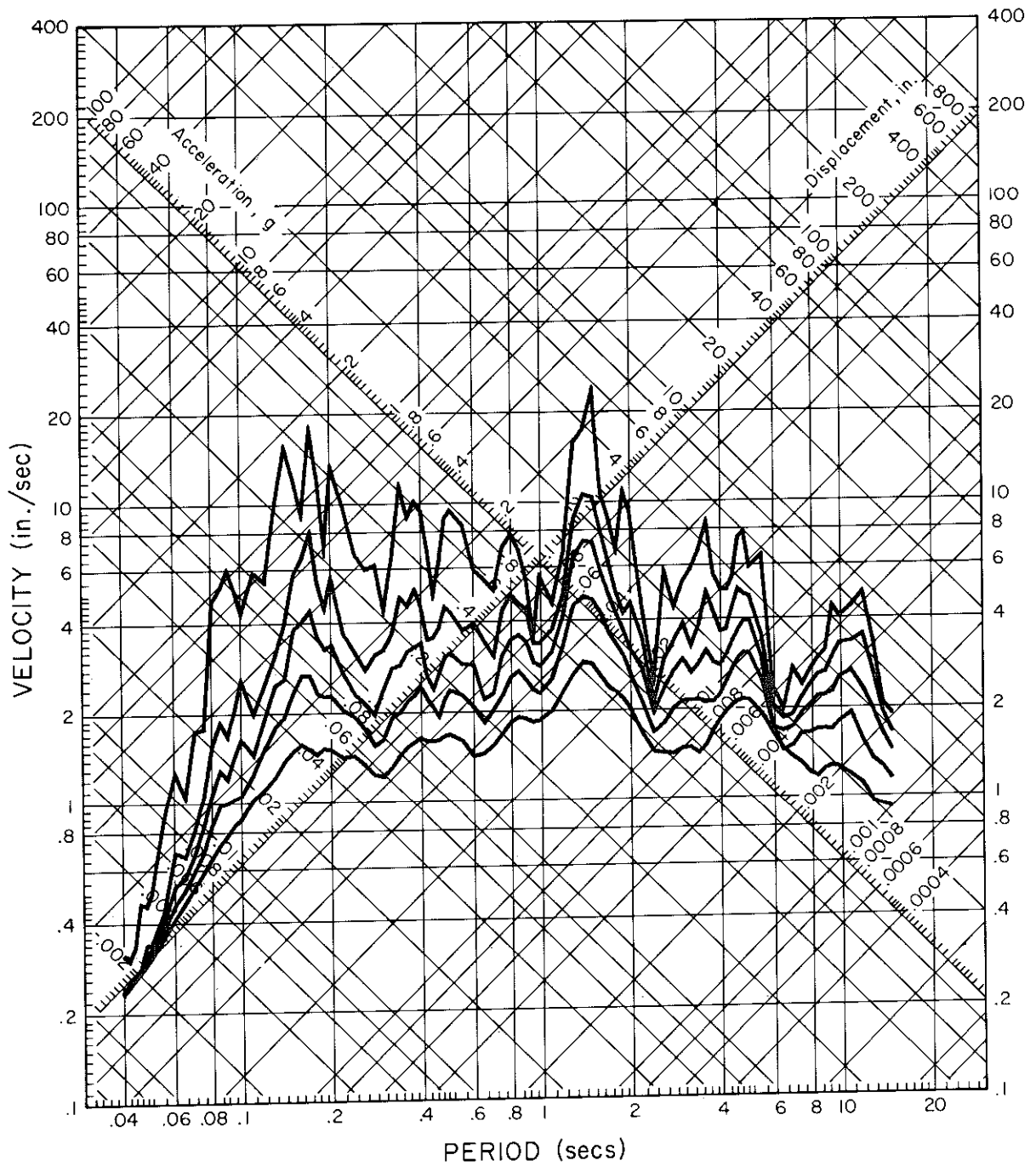


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111L169 71.094.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIILL169 71.094.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

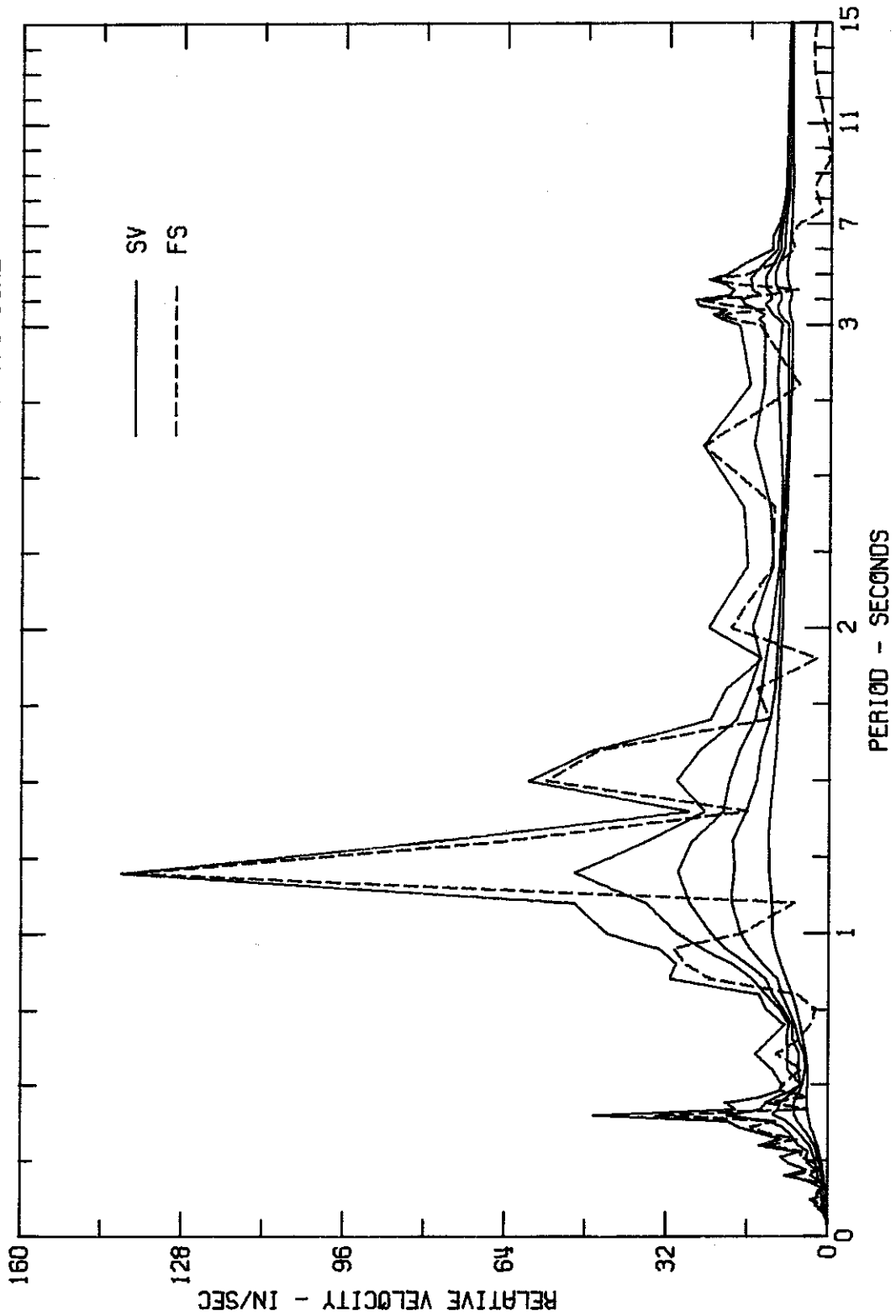
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA
0.040	109-3	199-5	188-3	127-3	313-3	150-5	852-4	960-4	236-3	149-5	857-4	955-4	234-3	148-5	858-4	953-4	233-3	147-5	806-4	950-4
0.042	382-4	200-5	163-3	116-3	299-3	168-5	980-4	979-4	252-3	165-5	978-4	963-4	260-3	164-5	957-4	958-4	246-3	164-5	889-4	958-4
0.044	793-4	235-5	198-3	124-3	335-3	186-5	120-4	983-4	265-3	182-5	113-3	962-4	248-3	182-5	106-3	968-4	260-3	181-5	987-4	968-4
0.046	247-3	341-5	356-3	164-3	465-3	208-5	136-3	101-3	284-3	209-5	124-3	101-3	286-3	204-5	118-3	997-4	279-3	201-5	109-3	981-4
0.048	267-3	348-5	347-3	154-3	456-3	258-5	157-3	114-3	337-3	240-5	136-3	107-3	315-3	228-5	131-3	102-3	298-3	222-5	121-3	997-4
0.050	151-3	403-5	337-3	165-3	506-3	270-5	170-3	110-3	339-3	262-5	153-3	107-3	329-3	253-5	145-3	103-3	318-3	245-5	134-3	101-3
0.055	363-3	773-5	715-3	261-3	883-3	380-5	224-3	128-3	434-3	352-5	222-3	119-3	403-3	332-5	211-3	113-3	379-3	314-5	181-3	107-3
0.060	980-3	121-4	107-2	345-3	127-2	655-5	542-3	186-3	686-3	506-5	401-3	144-3	530-3	438-5	304-3	124-3	458-3	396-5	229-3	114-3
0.065	621-3	108-4	892-3	261-3	104-2	687-5	519-3	166-3	664-3	587-5	409-3	142-3	568-3	537-5	343-3	130-3	459-3	485-5	273-3	119-3
0.070	806-3	195-4	170-2	408-3	175-2	914-5	589-3	190-3	820-3	758-5	487-3	159-3	680-3	669-5	418-3	142-3	600-3	592-5	320-3	126-3
0.075	141-2	214-4	173-2	390-3	180-2	126-4	943-3	229-3	105-2	101-4	773-3	185-3	848-3	822-5	563-3	149-3	689-3	707-5	389-3	132-3
0.080	344-2	612-4	465-2	979-3	481-2	201-4	143-2	323-3	158-2	137-4	876-3	222-3	108-2	109-4	646-3	174-3	856-3	842-5	445-3	139-3
0.085	485-2	719-4	506-2	110-2	532-2	254-4	170-2	360-3	188-2	175-4	109-2	247-3	129-2	131-4	711-3	188-3	984-3	987-5	504-3	144-3
0.090	600-2	877-4	606-2	110-2	612-2	241-4	163-2	307-3	168-2	173-4	101-2	217-3	121-2	143-4	799-3	186-3	100-2	112-4	534-3	147-3
0.095	323-2	784-4	503-2	889-3	519-2	312-4	188-2	353-3	206-2	218-4	132-2	250-3	144-2	156-4	915-3	177-3	103-2	127-4	584-3	151-3
0.100	351-2	693-4	434-2	708-3	435-2	412-4	243-2	423-3	259-2	263-4	145-2	269-3	165-2	168-4	932-3	175-3	106-2	141-4	650-3	153-3
0.110	432-2	104-3	589-2	887-3	599-2	349-4	175-2	295-3	199-2	255-4	127-2	219-3	146-2	220-4	104-2	190-3	126-2	179-4	771-3	159-3
0.120	358-2	106-3	536-2	755-3	557-2	481-4	228-2	342-3	252-2	368-4	177-2	267-3	193-2	293-4	133-2	211-3	153-2	213-4	914-3	160-3
0.130	988-2	210-3	101-1	127-2	101-1	649-4	305-2	390-3	313-2	516-4	231-2	310-3	249-2	374-4	161-2	225-3	180-2	254-4	103-2	163-3
0.140	118-1	349-3	152-1	182-2	156-1	896-4	385-2	468-3	402-2	585-4	238-2	310-3	262-2	437-4	173-2	230-3	196-2	309-4	117-2	172-3
0.150	778-2	293-3	121-1	133-2	122-1	140-3	565-2	643-3	590-2	917-4	360-2	416-3	384-2	565-4	225-2	263-3	237-2	359-4	132-2	173-3
0.160	860-2	238-3	912-2	951-3	935-2	171-3	670-2	685-3	671-2	104-3	402-2	425-3	410-2	685-4	250-2	277-3	269-2	403-4	147-2	173-3
0.170	129-1	483-3	175-1	170-2	178-1	219-3	775-2	777-3	812-2	120-3	442-2	427-3	445-2	728-4	274-2	259-3	269-2	410-4	155-2	157-3
0.180	944-2	356-3	123-1	112-2	124-1	158-3	562-2	503-3	552-2	103-3	348-2	325-3	360-2	688-4	242-2	215-3	233-2	419-4	149-2	141-3
0.190	224-2	219-3	718-2	621-3	725-2	135-3	451-2	384-3	449-2	995-4	328-2	282-3	329-2	691-4	232-2	197-3	228-2	463-4	152-2	141-3
0.200	119-1	428-3	131-1	109-2	134-1	182-3	609-2	460-3	571-2	108-3	363-2	276-3	341-2	732-4	239-2	198-3	230-2	481-4	153-2	135-3
0.220	912-2	345-3	994-2	730-3	986-2	129-3	378-2	276-3	370-2	953-4	295-2	200-3	272-2	720-4	222-2	154-3	205-2	500-4	156-2	117-3
0.240	646-2	261-3	678-2	464-3	684-2	122-3	321-2	217-3	319-2	887-4	244-2	159-3	232-2	748-4	204-2	135-3	196-2	550-4	153-2	106-3
0.260	451-2	252-3	595-2	382-3	610-2	115-3	300-2	174-3	280-2	894-4	233-2	134-3	216-2	735-4	205-2	118-3	177-2	558-4	164-2	928-4
0.280	31-2	281-3	641-2	367-3	632-2	156-3	334-2	177-3	327-2	115-3	280-2	116-3	198-2	694-4	189-2	905-4	155-2	554-4	167-2	835-4
0.300	953-3	211-3	440-2	240-3	443-2	139-3	326-2	182-3	313-2	122-3	144-3	107-2	283-2	985-4	208-2	999-4	193-2	586-4	168-2	752-4
0.320	383-2	341-3	658-2	341-3	670-2	189-3	429-2	188-3	371-2	144-3	307-2	142-3	291-2	108-3	215-2	974-4	201-2	781-4	183-2	741-4
0.340	101-1	625-3	116-1	553-3	115-1	265-3	504-2	235-3	490-2	157-3	310-2	140-3	321-2	125-3	255-2	100-3	218-2	880-4	190-2	748-4
0.360	710-2	521-3	884-2	411-3	910-2	263-3	439-2	208-3	459-2	184-3	323-2	145-3	333-2	138-3	287-2	102-3	229-2	967-4	197-2	752-4
0.380	873-2	624-3	101-1	442-3	103-1	315-3	580-2	222-3	521-2	201-3	405-2	143-3	343-2	155-3	266-2	100-3	244-2	105-3	193-2	746-4
0.400	950-2	609-3	954-2	389-3	956-2	290-3	466-2	186-3	456-2	218-3	347-2	141-3	343-2	155-3	266-2	100-3	244-2	105-3	193-2	746-4
0.420	639-2	473-3	694-2	274-3	708-2	235-3	367-2	136-3	352-2	177-3	282-2	102-3	265-2	148-3	219-2	910-4	222-2	107-3	180-2	704-4
0.440	292-2	350-3	539-2	185-3	501-2	251-3	401-2	132-3	359-2	168-3	288-2	895-4	240-2	145-3	208-2	801-4	207-2	112-3	163-2	658-4
0.460	460-2	472-3	639-2	228-3	645-2	283-3	363-2	137-3	387-2	199-3	277-2	977-4	271-2	142-3	210-2	700-4	194-2	119-3	152-2	642-4
0.480	895-2	690-3	909-2	306-3	904-2	347-3	516-2	155-3	455-2	235-3	338-2	104-3	307-2	170-3	221-2	780-4	223-2	127-3	164-2	626-4
0.500	789-2	765-3	956-2	313-3	961-2	348-3	454-2	142-3	437-2	252-3	329-2	104-3	317-2	189-3	237-2	793-4	238-2	134-3	176-2	607-4
0.550	775-2	750-3	848-2	253-3	857-2	330-3	389-2	111-3	378-2	255-3	315-2	863-4	292-2	201-3	256-2	696-4	229-2	141-3	197-2	536-4
0.600	480-2	578-3	601-2	164-3	605-2	381-4	430-2	108-3	399-2	275-3	329-2	785-4	288-2	199-3	269-2	577-4	209-2	136-3	201-2	454-4
0.650	297-2	580-3	526-2	140-3	560-2	357-3	376-2	867-4	345-2	228-3	284-2	554-4	221-2	190-3	233-2	472-4	184-2	150-3	385-4	145-2
0.700	318-2	575-3	531-2	120-3	516-2	342-3	315-2	714-4	307-2	258-3	252-2	541-4	232-2	227-3	236-2	487-4	204-2	173-3	197-2	412-4

IIIL169 71.094.0 945 TIVERTON AVENUE, 8TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT			
0.75	272-2	859-3	715-2	156-3	720-2	527-3	456-2	961-4	442-2	372-3	373-2	679-4	311-2	273-3	252-2	515-4	229-2	202-3	196-2	428-4	169-2
0.80	528-2	131-2	763-2	161-3	795-2	633-3	463-2	101-3	497-2	447-3	328-2	717-4	351-2	333-3	218-2	548-4	261-2	235-3	184-2	419-4	184-2
0.85	551-2	941-3	698-2	133-3	695-2	626-3	475-2	889-4	462-2	492-3	328-2	700-4	363-2	372-3	247-2	544-4	275-2	260-3	184-2	420-4	192-2
0.90	248-2	794-3	581-2	100-3	553-2	618-3	476-2	805-4	445-2	493-3	381-2	626-4	344-2	368-3	290-2	475-4	257-2	272-3	208-2	399-4	189-2
0.95	482-3	540-3	372-2	612-4	357-2	512-3	377-2	581-4	339-2	443-3	349-2	505-4	293-2	359-3	293-2	410-4	238-2	280-3	221-2	369-4	185-2
1.00	485-2	908-3	560-2	929-4	570-2	543-3	343-2	557-4	341-2	453-3	314-2	467-4	285-2	368-3	283-2	390-4	231-2	298-3	228-2	344-4	187-2
1.10	124-2	810-3	486-2	684-4	462-2	664-3	381-2	562-4	379-2	559-3	314-2	477-4	319-2	452-3	280-2	396-4	258-2	354-3	239-2	329-4	202-2
1.20	206-2	131-2	688-2	934-4	688-2	945-3	506-2	671-4	494-2	803-3	435-2	573-4	420-2	643-3	377-2	467-4	337-2	449-3	280-2	346-4	202-2
1.30	153-1	331-2	160-1	200-3	160-1	184-2	888-2	111-3	889-2	137-2	638-2	836-4	665-2	945-3	465-2	583-4	457-2	556-3	307-2	373-4	269-2
1.40	127-1	398-2	179-1	207-3	178-1	240-2	107-1	125-3	107-1	167-2	734-2	875-4	749-2	108-2	503-2	577-4	487-2	655-3	317-2	367-4	294-2
1.50	231-1	568-2	237-1	258-3	238-1	251-2	105-1	114-3	105-1	177-2	738-2	809-4	741-2	113-2	511-2	533-4	475-2	688-3	331-2	356-4	288-2
1.60	905-2	276-2	111-1	110-3	108-1	204-2	858-2	817-4	803-2	149-2	681-2	601-4	585-2	108-2	498-2	444-4	424-2	666-3	325-2	307-4	261-2
1.70	825-2	237-2	886-2	840-4	877-2	169-2	734-2	601-4	626-2	132-2	585-2	473-4	442-2	959-3	445-2	310-4	365-2	650-3	330-2	259-4	240-2
1.80	328-2	199-2	705-2	629-4	696-2	142-2	622-2	450-4	497-2	121-2	531-2	384-4	422-2	959-3	445-2	310-4	365-2	650-3	330-2	259-4	240-2
1.90	108-1	331-2	108-1	937-4	109-1	128-2	544-2	365-4	426-2	112-2	503-2	323-4	373-2	927-3	439-2	270-4	306-2	667-3	348-2	234-4	233-2
2.00	716-2	292-2	934-2	748-4	919-2	147-2	515-2	376-4	462-2	102-2	454-2	264-4	322-2	858-3	417-2	229-4	269-2	651-3	352-2	186-4	204-2
2.20	217-2	152-2	518-2	321-4	434-2	122-2	434-2	259-4	450-2	964-3	374-2	204-4	275-2	747-3	365-2	163-4	213-2	587-3	333-2	145-4	167-2
2.40	115-2	974-3	332-2	172-4	254-2	813-3	331-2	144-4	213-2	752-3	329-2	134-4	197-2	646-3	325-2	117-4	169-2	557-3	309-2	117-4	145-2
2.60	579-2	243-2	579-2	368-4	588-2	123-2	295-2	187-4	298-2	987-3	289-2	150-4	218-2	751-3	288-2	116-4	181-2	598-3	384-2	101-4	144-2
2.80	151-2	198-2	460-2	258-4	445-2	152-2	380-2	199-4	342-2	121-2	308-2	158-4	272-2	999-3	252-2	120-4	204-2	639-3	261-2	940-5	143-2
3.00	442-2	258-2	574-2	294-4	542-2	187-2	411-2	213-4	393-2	142-2	309-2	163-4	298-2	103-2	247-2	119-4	215-2	714-3	240-2	905-5	149-2
3.20	601-2	306-2	602-2	306-4	602-2	167-2	416-2	167-4	328-2	136-2	283-2	137-4	267-2	110-2	263-2	114-4	217-2	766-3	233-2	863-5	150-2
3.40	584-2	377-2	697-2	334-4	697-2	213-2	408-2	186-4	388-2	156-2	344-2	139-4	289-2	117-2	289-2	107-4	217-2	779-3	242-2	790-5	144-2
3.60	859-2	492-2	859-2	388-4	859-2	286-2	543-2	226-4	500-2	182-2	381-2	145-4	319-2	122-2	322-2	981-5	214-2	880-3	260-2	772-5	153-2
3.80	373-2	346-2	587-2	245-4	572-2	259-2	461-2	183-4	428-2	175-2	370-2	124-4	289-2	129-2	334-2	951-5	214-2	103-2	272-2	814-5	171-2
4.00	512-2	326-2	544-2	208-4	512-2	235-2	438-2	150-4	369-2	181-2	370-2	116-4	284-2	144-2	342-2	950-5	226-2	118-2	279-2	847-5	186-2
4.20	259-2	341-2	525-2	197-4	510-2	250-2	459-2	145-4	374-2	205-2	397-2	119-4	307-2	167-2	351-2	998-5	250-2	146-2	276-2	870-5	208-2
4.40	520-2	394-2	618-2	208-4	563-2	313-2	510-2	165-4	447-2	240-2	423-2	128-4	343-2	194-2	355-2	105-4	277-2	146-2	276-2	870-5	208-2
4.60	643-2	558-2	771-2	270-4	763-2	375-2	538-2	181-4	512-2	273-2	426-2	133-4	373-2	219-2	340-2	109-4	299-2	157-2	266-2	858-5	214-2
4.80	797-2	609-2	797-2	270-4	797-2	375-2	503-2	166-4	491-2	305-2	394-2	136-4	400-2	248-2	305-2	107-4	312-2	166-2	275-2	834-5	218-2
5.00	301-2	482-2	659-2	197-4	605-2	385-2	517-2	158-4	485-2	319-2	398-2	131-4	401-2	247-2	321-2	104-4	310-2	172-2	282-2	796-5	216-2
5.50	586-2	583-2	668-2	197-4	666-2	312-2	462-2	105-4	357-2	261-2	407-2	899-5	299-2	221-2	341-2	787-5	253-2	171-2	288-2	664-5	195-2
6.00	114-2	227-2	379-2	645-5	237-2	194-2	348-2	557-5	203-2	167-2	328-2	498-5	175-2	169-2	309-2	516-5	177-2	159-2	282-2	546-5	167-2
6.50	102-2	207-2	372-2	502-5	200-2	193-2	352-2	471-5	187-2	175-2	327-2	435-5	169-2	150-2	295-2	397-5	145-2	152-2	267-2	461-5	147-2
7.00	276-2	308-2	387-2	644-5	276-2	215-2	369-2	451-5	193-2	195-2	345-2	417-5	175-2	169-2	312-2	382-5	151-2	154-2	268-2	413-5	138-2
7.50	426-3	289-2	376-2	526-5	242-2	263-2	361-2	480-5	220-2	232-2	341-2	432-5	195-2	198-2	313-2	392-5	166-2	158-2	272-2	379-5	132-2
8.00	228-2	348-2	359-2	557-5	273-2	309-2	341-2	496-5	243-2	264-2	324-2	434-5	207-2	212-2	302-2	373-5	166-2	156-2	269-2	344-5	123-2
8.50	761-1	403-2	411-2	571-5	298-2	356-2	385-2	504-5	263-2	299-2	354-2	427-5	221-2	232-2	318-2	340-5	171-2	161-2	275-2	301-5	119-2
9.00	318-2	456-2	424-2	576-5	318-2	383-2	396-2	485-5	267-2	321-2	363-2	410-5	224-2	246-2	323-2	321-5	172-2	181-2	277-2	293-5	126-2
9.50	447-2	677-2	476-2	767-5	447-2	458-2	402-2	520-5	303-2	346-2	353-2	399-5	228-2	259-2	299-2	313-5	181-2	203-2	263-2	270-5	129-2
10.00	352-2	653-2	488-2	668-5	410-2	529-2	415-2	542-5	332-2	410-2	337-2	423-5	257-2	289-2	273-2	297-5	194-2	210-2	249-2	230-5	120-2
11.00	383-2	785-2	464-2	664-5	448-2	595-2	366-2	504-5	340-2	472-2	287-2	403-5	269-2	340-2	273-2	297-5	156-2	215-2	250-2	190-5	112-2
12.00	497-2	949-2	497-2	674-5	497-2	682-2	166-2	485-5	357-2	446-2	297-2	318-5	233-2	299-2	270-2	230-5	135-2	200-2	247-2	171-5	971-3
13.00	337-2	698-2	344-2	422-5	337-2	551-2	331-2	334-5	266-2	411-2	281-2	253-5	198-2	281-2	263-2	174-5	135-2	200-2	247-2	171-5	971-3
14.00	198-2	468-2	277-2	244-5	210-2	434-2	270-2	226-5	194-2	370-2	261-2	194-5	166-2	287-2	255-2	156-5	128-2	211-2	243-2	157-5	951-3
15.00	177-2	460-2	259-2	209-5	192-2	400-2	253-2	182-5	167-2	348-2	251-2	160-5	146-2	279-2	247-2	135-5	117-2	222-2	238-2	145-5	930-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

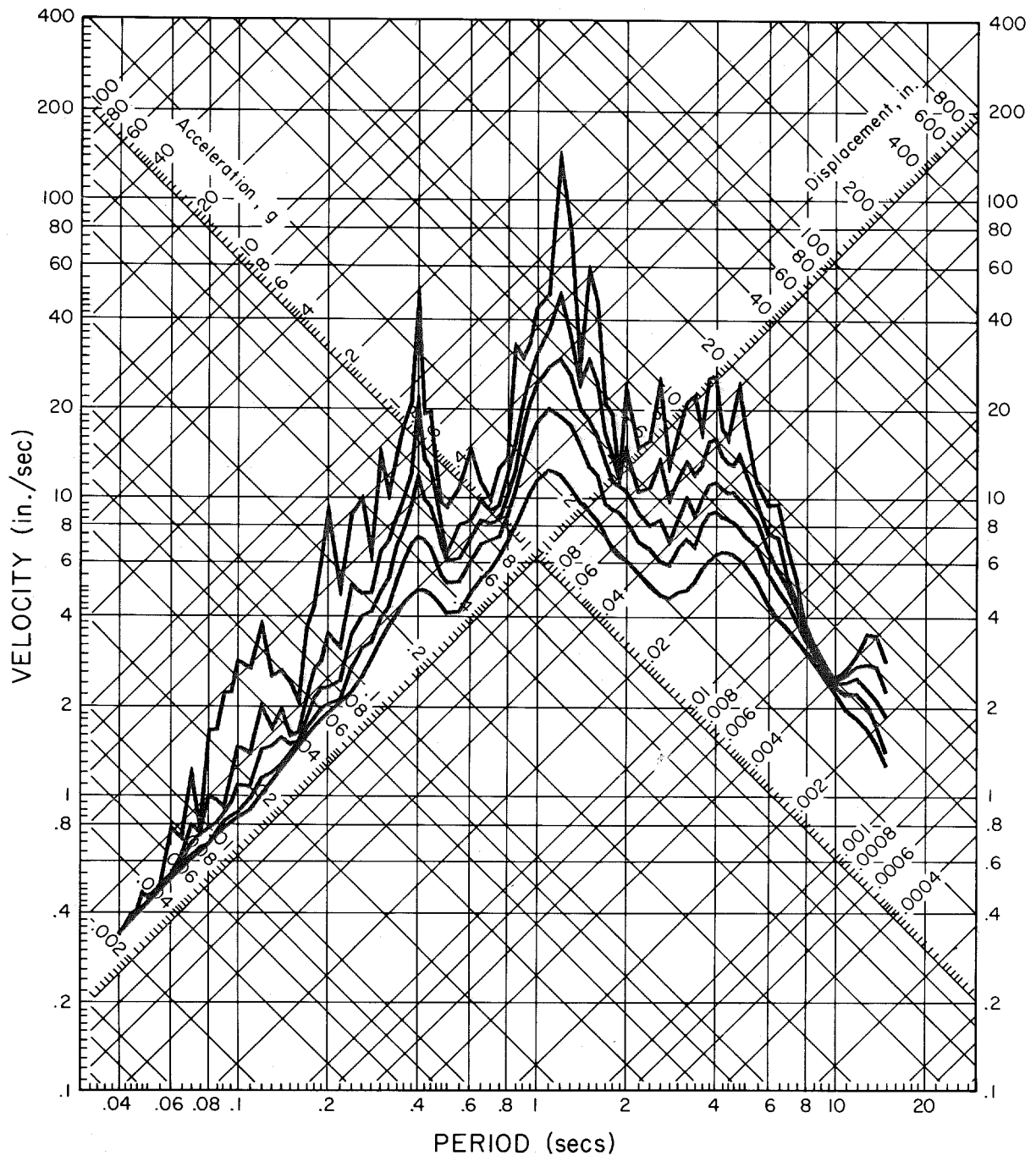


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIILL170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N78W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	123-4	216-5	534-4	138-3	339-3	216-5	394-4	138-3	339-3	216-5	378-4	138-3	339-3	216-5	362-4	138-3	340-3	216-5	344-4	138-3	340-3
0.042	187-4	241-5	475-4	140-3	361-3	239-5	423-4	138-3	358-3	239-5	412-4	139-3	358-3	239-5	396-4	139-3	358-3	239-5	378-4	139-3	358-3
0.044	546-4	276-5	781-4	146-3	405-3	267-5	452-4	141-3	382-3	265-5	433-4	140-3	378-3	264-5	427-4	140-3	377-3	263-5	414-4	139-3	376-3
0.046	678-4	299-5	793-4	144-3	408-3	289-5	474-4	140-3	395-3	291-5	459-4	140-3	397-3	290-5	464-4	140-3	396-3	288-5	451-4	140-3	394-3
0.048	297-4	358-5	114-3	158-3	468-3	319-5	635-4	141-3	418-3	317-5	561-4	141-3	416-3	317-5	532-4	140-3	415-3	315-5	490-4	140-3	412-3
0.050	127-3	359-5	136-3	146-3	451-3	341-5	691-4	139-3	429-3	345-5	648-4	141-3	434-3	345-5	609-4	141-3	434-3	342-5	545-4	140-3	430-3
0.055	125-3	427-5	168-3	144-3	488-3	334-5	957-4	146-3	496-3	430-5	895-4	145-3	491-3	424-5	812-4	143-3	484-3	417-5	719-4	141-3	477-3
0.060	303-3	744-5	468-3	211-3	779-3	518-5	150-3	147-3	543-3	506-5	118-3	143-3	530-3	506-5	107-3	144-3	530-3	499-5	915-4	142-3	523-3
0.065	330-3	745-5	331-3	180-3	720-3	654-5	158-3	158-3	632-3	621-5	149-3	150-3	600-3	604-5	136-3	146-3	584-3	586-5	114-3	142-3	567-3
0.070	366-3	132-4	674-3	276-3	119-2	889-5	326-3	186-3	798-3	770-5	215-3	161-3	691-3	701-5	171-3	146-3	629-3	679-5	140-3	142-3	610-3
0.075	380-3	922-5	544-3	167-3	772-3	900-5	373-3	163-3	754-3	886-5	278-3	160-3	742-3	793-5	214-3	144-3	664-3	776-5	164-3	141-3	650-3
0.080	911-3	221-4	126-2	338-3	166-2	126-4	624-3	201-3	995-3	989-5	360-3	158-3	777-3	787-5	254-3	140-3	689-3	879-5	181-3	141-3	690-3
0.085	120-2	226-4	134-2	321-3	167-2	131-4	481-3	185-3	969-3	109-4	355-3	155-3	812-3	102-4	272-3	145-3	757-3	994-5	199-3	141-3	735-3
0.090	180-2	319-4	190-2	403-3	223-2	131-4	497-3	165-3	914-3	125-4	349-3	158-3	875-3	117-4	290-3	147-3	818-3	111-4	218-3	141-3	777-3
0.095	102-2	339-4	179-2	384-3	224-2	177-4	779-3	201-3	117-2	143-4	519-3	161-3	947-3	129-4	349-3	147-3	854-3	123-4	249-3	140-3	813-3
0.100	206-2	456-4	242-2	466-3	286-2	234-4	110-2	239-3	147-2	173-4	620-3	178-3	109-2	140-4	419-3	143-3	882-3	134-4	268-3	138-3	843-3
0.110	206-2	476-4	232-2	402-3	272-2	245-4	851-3	206-3	140-2	189-4	625-3	160-3	108-2	171-4	443-3	144-3	981-3	157-4	293-3	133-3	897-3
0.120	305-2	719-4	335-2	510-3	37																

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

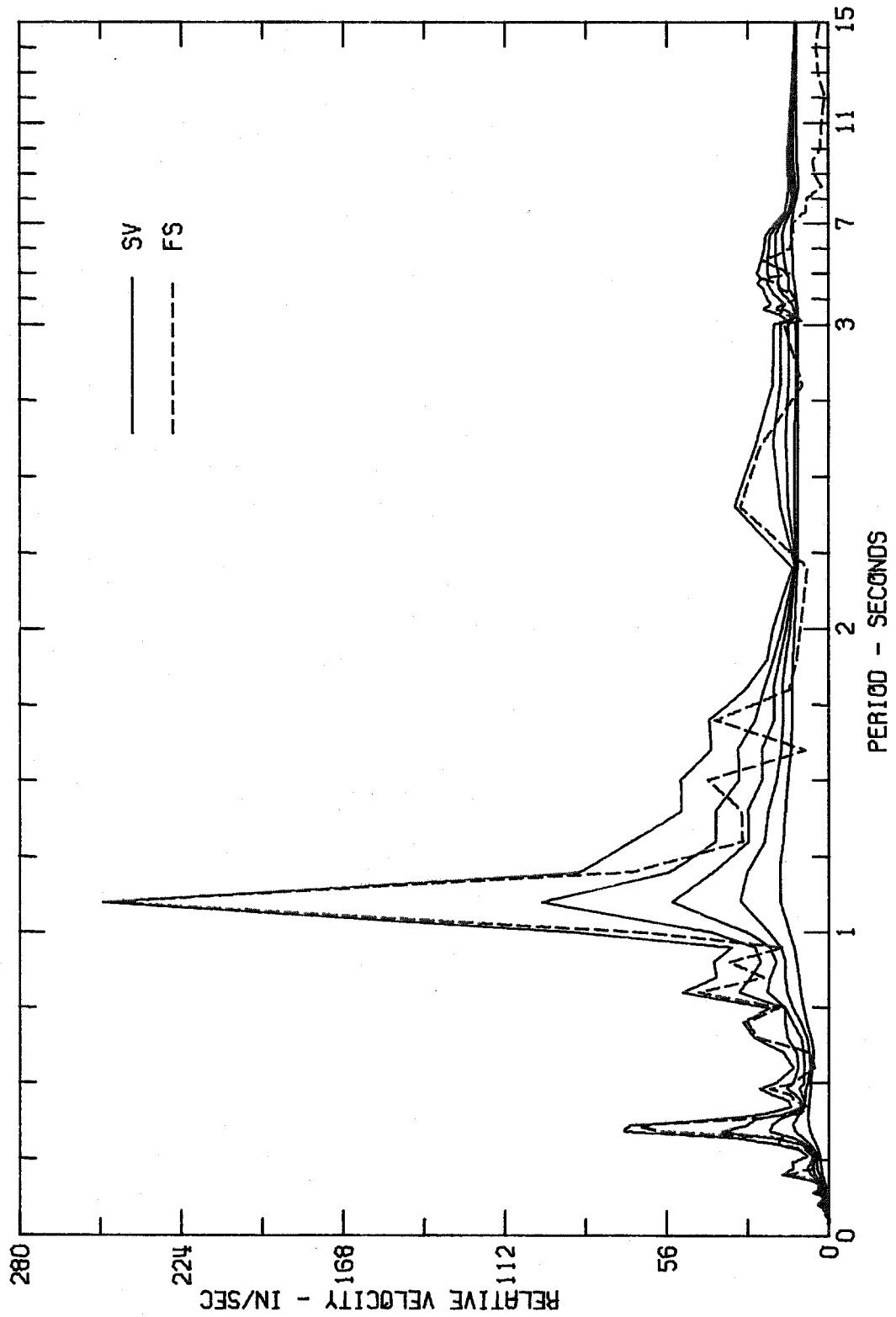
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	249-2	153-2	123-1	279-3	128-1	114-2	946-2	209-3	962-2	101-2	888-2	186-3	854-2	895-3	791-2	165-3	750-2
0.80	634-2	178-2	137-1	284-3	139-1	156-2	125-1	250-3	122-1	131-2	110-1	211-3	103-1	112-2	923-2	182-3	887-2
0.85	235-1	451-2	314-1	639-3	334-1	211-2	152-1	299-3	156-1	171-2	125-1	243-3	126-1	145-2	101-1	209-3	107-1
0.90	285-1	436-2	301-1	551-3	304-1	305-2	192-1	385-3	213-1	250-2	162-1	317-3	174-1	193-2	131-1	247-3	134-1
0.95	308-1	520-2	337-1	590-3	344-1	402-2	251-1	456-3	265-1	326-2	205-1	370-3	215-1	243-2	151-1	280-3	161-1
1.00	170-1	710-2	440-1	726-3	446-1	498-2	301-1	509-3	312-1	395-2	234-1	406-3	248-1	292-2	175-1	303-3	183-1
1.10	678-2	872-2	505-1	737-3	498-1	664-2	363-1	562-3	379-1	496-2	276-1	421-3	283-1	358-2	193-1	308-3	204-1
1.20	138	0	267-1	140	0	945-2	503-1	671-3	494-1	576-2	298-1	411-3	302-1	369-2	187-1	267-3	193-1
1.30	659-1	166-1	802-1	100-2	803-1	745-2	363-1	458-3	360-1	549-2	270-1	333-3	265-1	373-2	191-1	230-3	180-1
1.40	161-1	634-2	276-1	331-3	284-1	552-2	245-1	288-3	248-1	455-2	208-1	239-3	204-1	341-2	163-1	181-3	153-1
1.50	559-1	142-1	595-1	647-3	596-1	712-2	305-1	324-3	298-1	444-2	196-1	203-3	186-1	310-2	142-1	144-3	130-1
1.60	455-1	118-1	467-1	474-3	466-1	637-2	254-1	254-3	250-1	417-2	176-1	167-3	164-1	309-2	133-1	126-3	121-1
1.70	119-1	576-2	233-1	204-3	213-1	455-2	182-1	161-3	168-1	366-2	145-1	130-3	135-1	263-2	116-1	962-4	975-2
1.80	142-1	556-2	203-1	175-3	194-1	405-2	157-1	128-3	141-1	330-2	133-1	105-3	115-1	267-2	106-1	862-4	933-2
1.90	245-2	358-2	134-1	101-3	118-1	358-2	137-1	101-3	118-1	338-2	126-1	964-4	112-1	274-2	102-1	797-4	908-2
2.00	195-1	759-2	238-1	194-3	238-1	475-2	152-1	121-3	149-1	342-2	114-1	882-4	107-1	270-2	100-1	711-4	851-2
2.20	114-1	528-2	162-1	111-3	151-1	374-2	111-1	792-4	107-1	316-2	989-2	674-4	904-2	252-2	954-2	552-4	722-2
2.40	109-1	612-2	172-1	108-3	160-1	420-2	119-1	747-4	110-1	313-2	936-2	562-4	820-2	262-2	897-2	485-4	687-2
2.60	250-1	103-1	250-1	156-3	250-1	564-2	150-1	854-4	136-1	355-2	986-2	543-4	860-2	257-2	830-2	400-4	622-2
2.80	622-2	582-2	158-1	1760-4	130-1	446-2	130-1	583-4	100-1	322-2	105-1	425-4	722-2	271-2	836-2	361-4	608-2
3.00	142-1	826-2	182-1	939-4	173-1	572-2	132-1	651-4	119-1	417-2	964-2	476-4	874-2	331-2	839-2	385-4	693-2
3.20	188-1	109-1	214-1	109-3	215-1	692-2	142-1	692-4	136-1	521-2	103-1	524-4	102-1	377-2	938-2	386-4	742-2
3.40	226-1	123-1	233-1	109-3	228-1	663-2	133-1	587-4	122-1	479-2	117-1	427-4	886-2	378-2	102-1	343-4	698-2
3.60	134-1	983-2	207-1	775-4	171-1	762-2	146-1	602-4	133-1	586-2	123-1	465-4	102-1	473-2	105-1	383-4	826-2
3.80	210-1	157-1	265-1	111-3	259-1	960-2	171-1	680-4	158-1	685-2	130-1	490-4	113-1	545-2	104-1	399-4	902-2
4.00	257-1	168-1	267-1	107-3	264-1	103-1	179-1	661-4	162-1	735-2	120-1	476-4	115-1	584-2	994-2	391-4	918-2
4.20	119-1	117-1	198-1	682-4	176-1	951-2	142-1	552-4	142-1	738-2	118-1	433-4	110-1	589-2	979-2	362-4	882-2
4.40	671-2	113-1	192-1	599-4	162-1	937-2	157-1	495-4	133-1	747-2	126-1	395-4	106-1	606-2	106-1	339-4	866-2
4.60	183-1	148-1	208-1	716-4	202-1	971-2	156-1	470-4	132-1	782-2	129-1	381-4	106-1	617-2	110-1	319-4	843-2
4.80	239-1	187-1	241-1	830-4	244-1	110-1	160-1	489-4	144-1	775-2	129-1	345-4	101-1	617-2	111-1	295-4	807-2
5.00	170-1	147-1	206-1	603-4	185-1	102-1	153-1	417-4	128-1	775-2	127-1	319-4	974-2	610-2	111-1	270-4	767-2
5.20	104-1	100-1	164-1	340-4	114-1	856-2	131-1	289-4	978-2	752-2	111-1	257-4	859-2	614-2	102-1	218-4	702-2
5.40	733-2	921-2	116-1	261-4	964-2	742-2	105-1	211-4	777-2	648-2	991-2	185-4	679-2	544-2	923-2	165-4	570-2
5.60	801-2	100-1	114-1	243-4	973-2	776-2	103-1	188-4	750-2	597-2	983-2	146-4	577-2	516-2	901-2	130-4	499-2
5.80	646-2	768-2	101-1	160-4	689-2	609-2	992-2	127-4	460-2	566-2	952-2	120-4	508-2	501-2	888-2	111-4	449-2
6.00	277-2	497-2	902-2	795-5	390-2	485-2	890-2	782-5	381-2	461-2	871-2	772-5	367-2	439-2	835-2	844-5	345-2
6.20	272-2	460-2	874-2	651-5	340-2	452-2	860-2	643-5	334-2	442-2	840-2	653-5	326-2	425-2	808-2	740-5	314-2
6.40	189-2	438-2	870-2	554-5	306-2	432-2	858-2	547-5	302-2	424-2	839-2	562-5	296-2	411-2	811-2	654-5	287-2
6.60	553-3	420-2	865-2	476-5	278-2	413-2	854-2	469-5	273-2	406-2	837-2	486-5	268-2	396-2	811-2	581-5	262-2
6.80	259-3	407-2	858-2	416-5	256-2	397-2	849-2	409-5	249-2	389-2	834-2	424-5	244-2	382-2	811-2	521-5	240-2
7.00	133-2	471-2	845-2	398-5	269-2	455-2	837-2	387-5	259-2	431-2	826-2	381-5	246-2	395-2	807-2	426-5	225-2
7.20	255-2	586-2	832-2	416-5	306-2	534-2	826-2	382-5	279-2	488-2	817-2	364-5	255-2	430-2	801-2	364-5	225-2
7.40	345-2	741-2	820-2	448-5	358-2	588-2	815-2	357-5	284-2	485-2	808-2	311-5	234-2	428-2	795-2	318-5	207-2
7.60	454-00	786-2	809-2	410-5	353-2	620-2	806-2	324-5	278-2	478-2	800-2	254-5	214-2	388-2	789-2	174-2	174-2
7.80	293-2	695-2	801-2	316-5	291-2	550-2	798-2	250-5	230-2	453-2	793-2	211-5	190-2	343-2	784-2	246-5	143-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL.
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

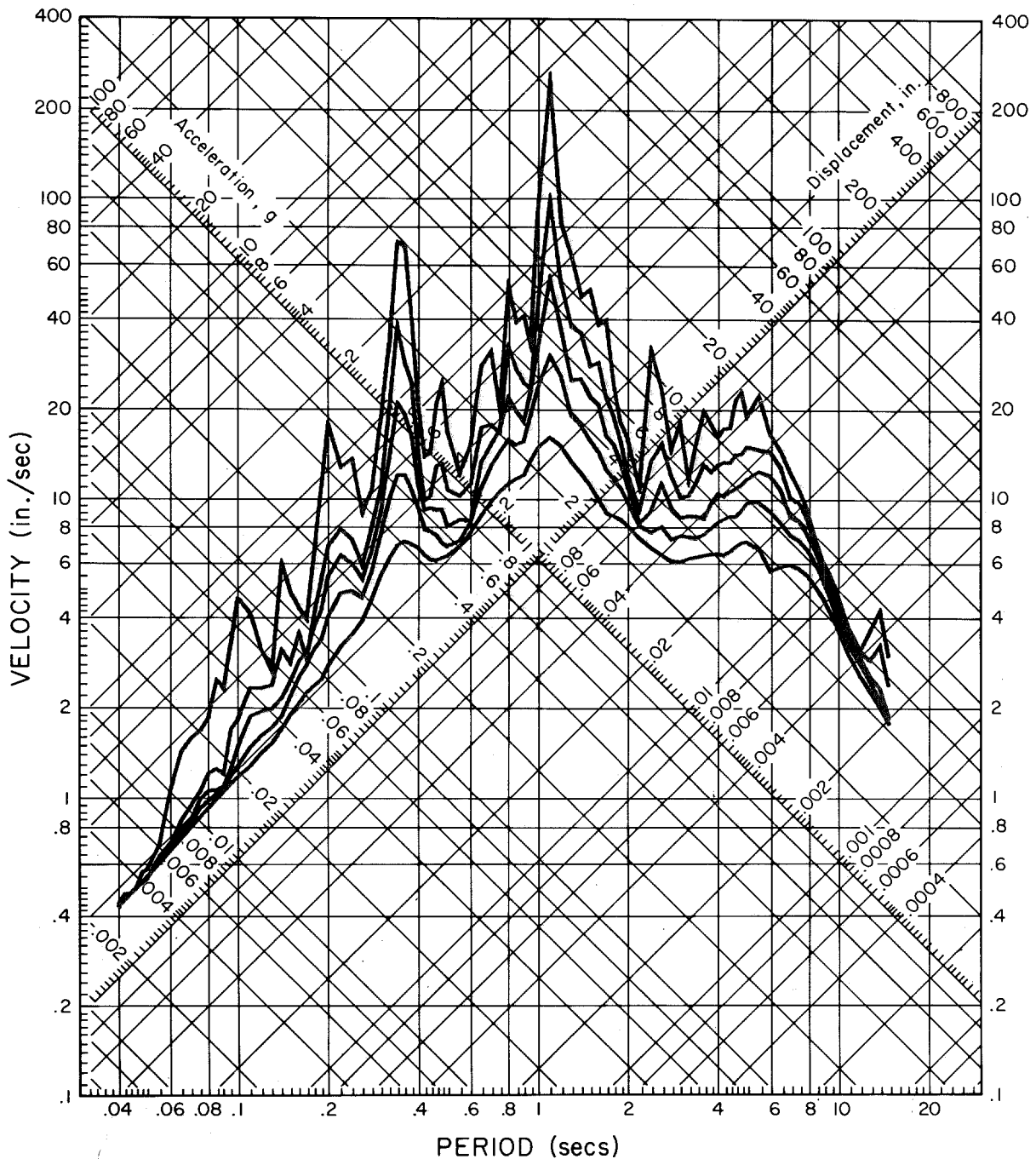


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 I111170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT															
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV
0.040	216-4	282-5	881-4	180-3	444-3	275-5	870-4	176-3	432-3	275-5	863-4	176-3	433-3	275-5	803-4
0.042	218-4	318-5	112-3	184-3	477-3	306-5	973-4	177-3	458-3	305-5	948-4	176-3	456-3	304-5	925-4
0.044	456-4	336-5	116-3	177-3	480-3	336-5	100-3	177-3	481-3	335-5	102-3	176-3	478-3	334-5	969-4
0.046	499-4	370-5	113-3	179-3	506-3	368-5	113-3	178-3	503-3	366-5	113-3	177-3	500-3	366-5	105-3
0.048	686-4	430-5	132-3	190-3	562-3	397-5	126-3	176-3	519-3	397-5	125-3	176-3	520-3	399-5	114-3
0.050	837-4	462-5	167-3	189-3	581-3	428-5	144-3	175-3	538-3	432-5	140-3	176-3	543-3	434-5	124-3
0.055	397-4	615-5	275-3	207-3	702-3	560-5	221-3	189-3	640-3	542-5	202-3	183-3	619-3	532-5	182-3
0.060	577-3	103-4	585-3	294-3	108-2	681-5	306-3	193-3	713-3	661-5	256-3	188-3	693-3	652-5	234-3
0.065	593-3	148-4	965-3	363-3	143-2	879-5	386-3	213-3	849-3	817-5	322-3	198-3	790-3	787-5	295-3
0.070	977-3	177-4	111-2	371-3	159-2	105-4	411-3	220-3	950-3	955-5	400-3	199-3	858-3	923-5	367-3
0.075	833-3	201-4	112-2	367-3	169-2	127-4	661-3	230-3	106-2	118-4	535-3	214-3	995-3	110-4	444-3
0.080	102-2	238-4	139-2	478-3	249-2	155-4	792-3	247-3	122-2	135-4	654-3	218-3	106-2	125-4	534-3
0.085	140-2	337-4	193-2	613-3	336-2	170-4	830-3	241-3	126-2	145-4	644-3	206-3	107-2	139-4	567-3
0.090	102-2	333-4	180-2	421-3	233-2	174-4	875-3	220-3	121-2	158-4	727-3	203-3	110-2	157-4	617-3
0.095	153-2	509-4	284-2	576-3	336-2	257-4	132-2	292-3	170-2	191-4	946-3	217-3	126-2	180-4	733-3
0.100	315-2	744-4	386-2	761-3	468-2	292-4	157-2	296-3	183-2	235-4	120-2	241-3	148-2	204-4	891-3
0.110	268-2	730-4	339-2	617-3	417-2	409-4	183-2	346-3	234-2	329-4	141-2	281-3	188-2	259-4	106-2
0.120	912-3	602-4	243-2	428-3	315-2	448-4	167-2	318-3	234-2	374-4	132-2	264-3	195-2	310-4	109-2
0.130	140-2	551-4	211-2	333-3	266-2	494-4	162-2	298-3	239-2	414-4	124-2	250-3	200-2	358-4	107-2
0.140	351-2	136-3	553-2	710-3	611-2	703-4	261-2	368-3	315-2	484-4	165-2	252-3	217-2	420-4	126-2
0.150	360-2	116-3	407-2	531-3	489-2	678-4	215-2	309-3	284-2	592-4	194-2	271-3	248-2	527-4	159-2
0.160	995-3	110-3	369-2	443-3	433-2	912-4	287-2	364-3	358-2	740-4	239-2	296-3	290-2	650-4	193-2
0.170	582-3	107-3	325-2	380-3	397-2	791-4	245-2	279-3	292-2	834-4	258-2	297-3	308-2	761-4	220-2
0.180	469-2	194-3	615-2	615-3	680-2	118-3	375-2	374-3	415-2	107-3	322-2	338-3	375-2	909-4	251-2
0.190	719-2	345-3	109-1	977-3	114-1	163-3	496-2	466-3	542-2	130-3	383-2	372-3	431-2	103-3	282-2
0.200	153-1	573-3	163-1	146-2	180-1	223-3	622-2	567-3	703-2	176-3	472-2	447-3	554-2	129-3	336-3
0.220	544-2	454-3	123-1	960-3	129-1	280-3	736-2	595-3	800-2	228-3	562-2	488-3	652-2	170-3	408-2
0.240	586-2	529-3	125-1	939-3	138-1	281-3	657-2	496-3	737-2	234-3	521-2	423-3	613-2	189-3	411-2
0.260	578-2	373-3	753-2	565-3	902-2	248-3	494-2	374-3	599-2	223-3	426-2	340-3	541-2	196-3	377-2
0.280	770-2	489-3	969-2	638-3	109-1	361-3	701-2	474-3	811-2	301-3	572-2	392-3	677-2	256-3	485-2
0.300	175-1	909-3	187-1	103-2	190-1	528-3	100-1	601-3	110-1	432-3	809-2	496-3	906-2	366-3	662-2
0.320	161-1	172-2	325-1	171-2	337-1	105-2	195-1	105-2	207-1	114-2	110-3	126-1	719-3	139-1	515-3
0.340	589-1	393-2	709-1	348-2	727-1	206-2	374-1	182-2	381-1	111-2	196-1	101-2	191-3	122-1	662-3
0.360	667-1	401-2	688-1	316-2	700-1	164-2	281-1	130-2	287-1	111-2	196-1	881-3	194-1	568-3	127-4
0.380	293-1	237-2	404-1	168-2	393-1	147-2	252-1	104-2	244-1	981-3	167-1	699-3	162-1	653-3	112-1
0.400	973-2	133-2	212-1	852-3	209-1	922-3	148-1	587-3	144-1	718-3	122-1	465-3	932-2	441-3	100-1
0.420	663-2	942-3	131-1	546-3	140-1	668-3	976-2	387-3	100-1	623-3	908-2	360-3	932-2	532-3	863-2
0.440	119-1	101-2	138-1	538-3	145-1	729-3	955-2	386-3	104-1	663-3	846-2	352-3	947-2	296-3	810-2
0.460	134-1	154-2	197-1	746-3	210-1	957-3	114-1	463-3	130-1	682-3	922-2	328-3	931-2	559-3	805-2
0.480	205-1	188-2	240-1	838-3	247-1	101-2	145-1	450-3	132-1	711-3	101-1	317-3	931-2	548-3	783-2
0.500	125-1	134-2	180-1	550-3	169-1	868-3	120-1	354-3	109-1	648-3	843-2	267-3	815-2	557-3	711-2
0.550	508-2	108-2	121-1	365-3	123-1	909-3	104-1	408-3	103-1	755-3	838-2	258-3	862-2	640-3	629-2
0.600	620-2	148-2	155-1	422-3	155-1	109-2	112-1	310-3	114-1	813-3	892-2	231-3	851-2	814-3	693-2
0.650	248-1	291-2	262-1	706-3	281-1	182-2	143-1	441-3	176-1	139-2	953-2	339-3	135-1	114-2	749-2
0.700	282-1	353-2	296-1	737-3	317-1	201-2	150-1	420-3	180-1	172-2	123-1	363-3	155-1	146-2	976-2

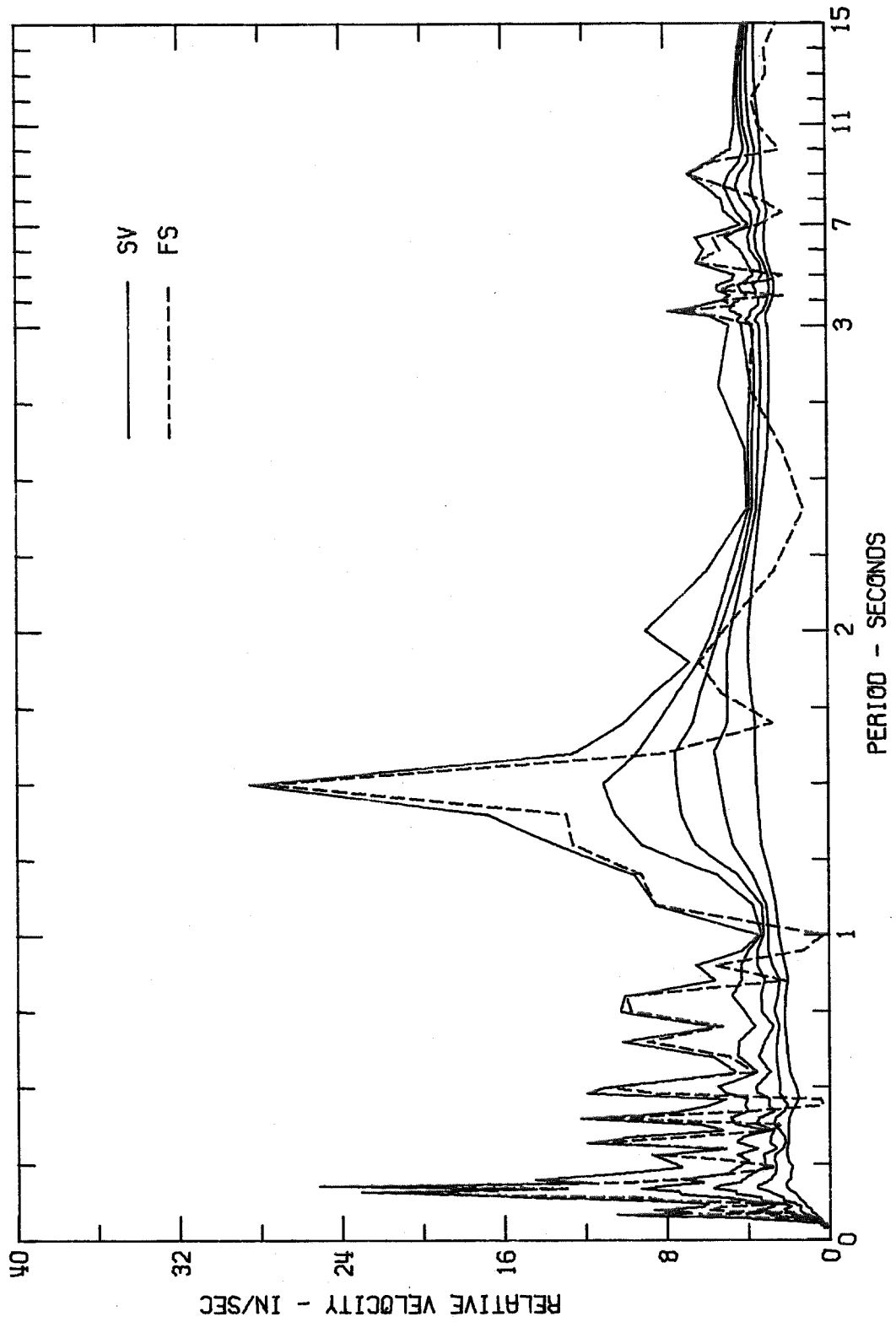
IIIL170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S12W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	174-1	243-2	203-1	442-3	203-1	202-2	151-1	368-3	169-1	207-2	151-1	378-3	173-1	175-2	123-1	324-3	147-1
0.80	450-1	665-2	508-1	106-2	522-1	415-2	311-1	665-3	326-1	283-2	212-1	454-3	222-1	204-2	145-1	331-3	160-1
0.85	225-1	538-2	388-1	762-3	397-1	472-2	269-1	527-3	275-1	269-2	201-1	383-3	199-1	208-2	151-1	300-3	154-1
0.90	345-1	598-2	396-1	755-3	417-1	354-2	236-1	447-3	247-1	263-2	181-1	334-3	184-1	227-2	148-1	291-3	158-1
0.95	156-1	500-2	335-1	567-3	331-1	359-2	254-1	407-3	237-1	350-2	204-1	399-3	231-1	295-2	165-1	339-3	195-1
1.00	657-1	144-1	889-1	147-2	908-1	692-2	407-1	709-3	434-1	501-2	286-1	514-3	315-1	377-2	208-1	392-3	236-1
1.10	251 0	439-1	251 0	371-2	251 0	175-1	995-1	148-2	100 0	959-2	542-1	814-3	547-1	536-2	305-1	462-3	306-1
1.20	680-1	159-1	858-1	113-2	836-1	101-1	549-1	721-3	532-1	720-2	396-1	514-3	377-1	495-2	279-1	359-3	259-1
1.30	298-1	135-1	681-1	820-3	655-1	791-2	388-1	479-3	382-1	525-2	276-1	319-3	253-1	400-2	220-1	248-3	193-1
1.40	302-1	107-1	508-1	561-3	483-1	815-2	388-1	425-3	365-1	569-2	280-1	299-3	255-1	396-2	207-1	212-3	178-1
1.50	419-1	121-1	511-1	551-3	508-1	675-2	310-1	307-3	283-1	530-2	229-1	242-3	222-1	380-2	176-1	177-3	159-1
1.60	809-2	989-2	436-1	395-3	388-1	739-2	314-1	296-3	290-1	534-2	231-1	215-3	209-1	368-2	162-1	151-3	144-1
1.70	392-1	109-1	415-1	386-3	404-1	597-2	254-1	211-3	220-1	447-2	187-1	159-3	165-1	343-2	156-1	124-3	126-1
1.80	135-1	706-2	285-1	223-3	246-1	547-2	221-1	172-3	191-1	442-2	190-1	140-3	154-1	338-2	158-1	110-3	118-1
1.90	109-1	552-2	210-1	156-3	182-1	477-2	189-1	135-3	157-1	403-2	168-1	115-3	133-1	332-2	147-1	975-4	109-1
2.00	969-2	513-2	190-1	131-3	161-1	396-2	159-1	101-3	124-1	357-2	143-1	918-4	112-1	315-2	131-1	832-4	991-2
2.10	724-2	389-2	123-1	823-4	111-1	325-2	117-1	687-4	928-2	295-2	112-1	628-4	843-2	287-2	114-1	623-4	821-2
2.20	305-1	122-1	324-1	217-3	320-1	523-2	167-1	929-4	136-1	354-2	141-1	637-4	927-2	298-2	119-1	544-4	782-2
2.30	735-1	980-2	251-1	148-3	236-1	646-2	192-1	979-4	156-1	474-2	149-1	727-4	114-1	337-2	118-1	542-4	765-2
2.40	913-2	659-2	191-1	860-4	148-1	541-2	164-1	707-4	121-1	423-2	136-1	559-4	949-2	330-2	109-1	448-4	741-2
2.50	153-1	876-2	188-1	996-4	183-1	490-2	164-1	557-4	102-1	417-2	140-1	480-4	874-2	365-2	115-1	434-4	754-2
3.00	863-2	595-2	144-1	594-4	116-1	532-2	137-1	532-4	104-1	453-2	126-1	458-4	890-2	384-2	109-1	403-4	754-2
3.40	149-1	851-2	169-1	753-4	157-1	630-2	118-1	558-4	116-1	479-2	113-1	430-4	885-2	405-2	110-1	378-4	748-2
3.60	178-1	114-1	224-1	906-4	200-1	762-2	160-1	602-4	133-1	499-2	120-1	401-4	872-2	441-2	111-1	368-4	770-2
3.80	163-1	110-1	200-1	779-4	181-1	761-2	149-1	540-4	125-1	594-2	127-1	427-4	982-2	488-2	112-1	365-4	807-2
4.00	114-1	104-1	211-1	667-4	164-1	845-2	171-1	541-4	132-1	676-2	138-1	440-4	106-1	536-2	114-1	362-4	842-2
4.20	120-1	117-1	219-1	683-4	176-1	908-2	190-1	527-4	135-1	694-2	157-1	409-4	103-1	581-2	126-1	356-4	870-2
4.40	170-1	123-1	225-1	651-4	176-1	945-2	200-1	500-4	135-1	756-2	170-1	406-4	108-1	621-2	137-1	346-4	887-2
4.60	174-1	158-1	243-1	766-4	216-1	105-1	210-1	510-4	143-1	810-2	175-1	396-4	110-1	648-2	138-1	330-4	885-2
4.80	232-1	177-1	234-1	789-4	232-1	110-1	204-1	490-4	144-1	866-2	170-1	390-4	113-1	712-2	135-1	337-4	932-2
5.00	134-1	153-1	246-1	627-4	192-1	121-1	211-1	498-4	152-1	944-2	173-1	392-4	118-1	785-2	145-1	342-4	986-2
5.50	225-1	197-1	231-1	667-4	225-1	130-1	209-1	442-4	149-1	110-1	183-1	376-4	125-1	871-2	152-1	312-4	995-2
6.00	132-1	160-1	221-1	454-4	167-1	140-1	204-1	399-4	147-1	116-1	183-1	334-4	122-1	883-2	157-1	256-4	924-2
6.50	120-1	151-1	215-1	367-4	146-1	134-1	201-1	326-4	129-1	113-1	183-1	278-4	109-1	875-2	160-1	224-4	846-2
7.00	123-1	138-1	186-1	288-4	124-1	114-1	173-1	239-4	102-1	985-2	163-1	211-4	884-2	855-2	148-1	200-4	768-2
7.50	785-2	130-1	148-1	237-4	109-1	108-1	137-1	215-4	989-2	102-1	135-1	188-4	857-2	881-2	130-1	182-4	738-2
8.00	742-2	118-1	138-1	188-4	926-2	118-1	125-1	174-4	855-2	971-2	117-1	162-4	762-2	869-2	112-1	162-4	682-2
8.50	249-2	100-1	136-1	142-4	745-2	968-2	131-1	137-4	715-2	913-2	124-1	136-4	675-2	832-2	115-1	140-4	615-2
9.00	510-2	902-2	139-1	114-4	630-2	876-2	135-1	111-4	611-2	837-2	128-1	112-4	585-2	778-2	119-1	120-4	543-2
9.50	545-2	850-2	140-1	963-5	562-2	794-2	136-1	906-5	525-2	755-2	130-1	921-5	499-2	717-2	122-1	103-4	474-2
10.00	284-2	798-2	138-1	187-5	502-2	754-2	135-1	778-5	474-2	692-2	130-1	751-5	435-2	654-2	123-1	886-5	410-2
11.00	226-2	659-2	133-1	557-5	376-2	636-2	131-1	545-5	363-2	609-2	127-1	568-5	348-2	572-2	122-1	659-5	327-2
12.00	129-2	603-2	127-1	428-5	316-2	590-2	126-1	429-5	309-2	573-2	123-1	460-5	300-2	546-2	120-1	525-5	285-2
13.00	366-2	761-2	121-1	460-5	367-2	608-2	120-1	368-5	293-2	532-2	119-1	373-5	257-2	513-2	117-1	443-5	248-2
14.00	428-2	957-2	115-1	499-5	429-2	733-2	116-1	383-5	329-2	526-2	115-1	306-5	236-2	479-2	114-1	377-5	215-2
15.00	303-2	724-2	113-1	329-5	303-2	576-2	113-1	262-5	241-2	453-2	112-1	252-5	189-2	444-2	111-1	323-5	186-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

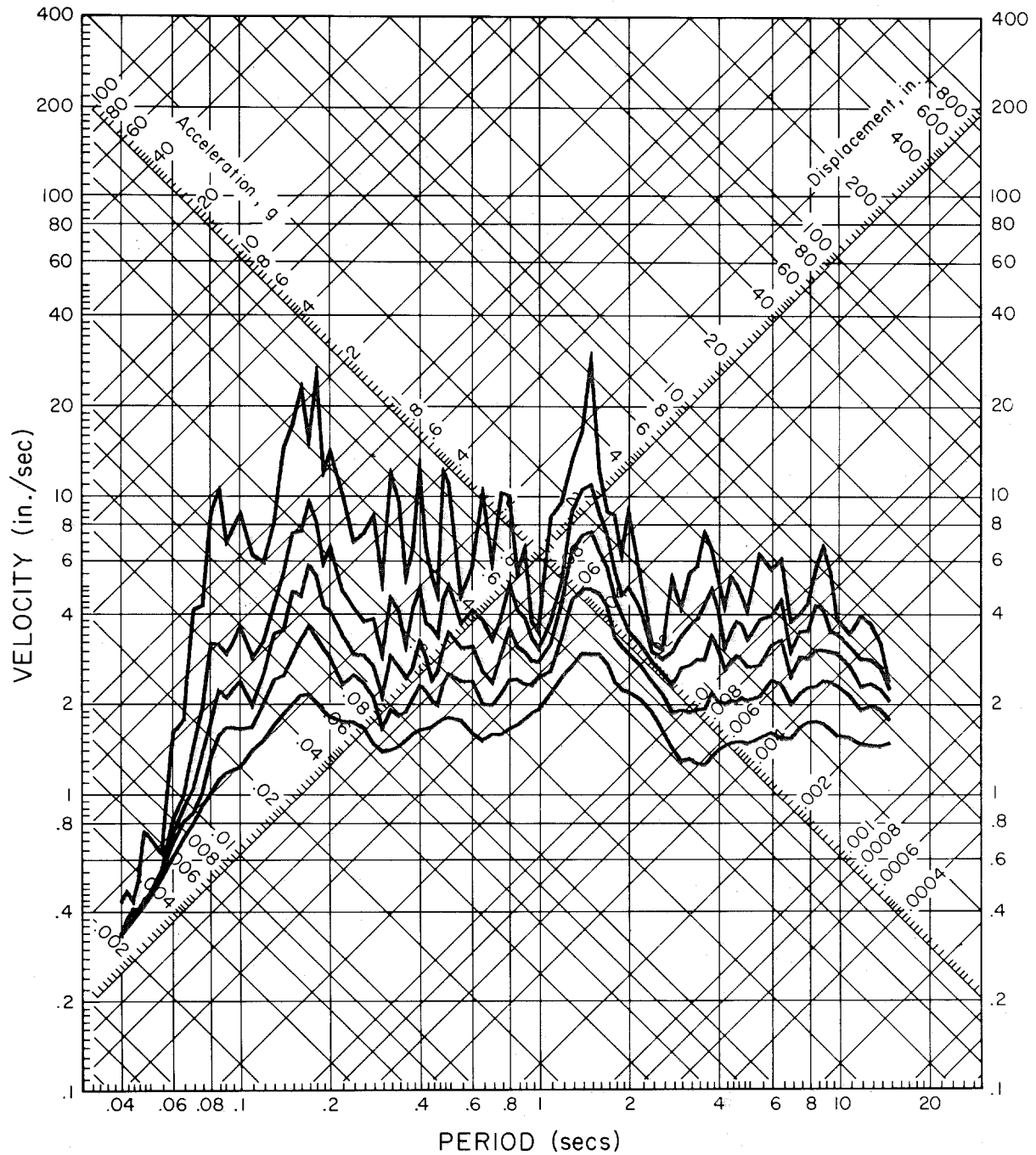


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 1111170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

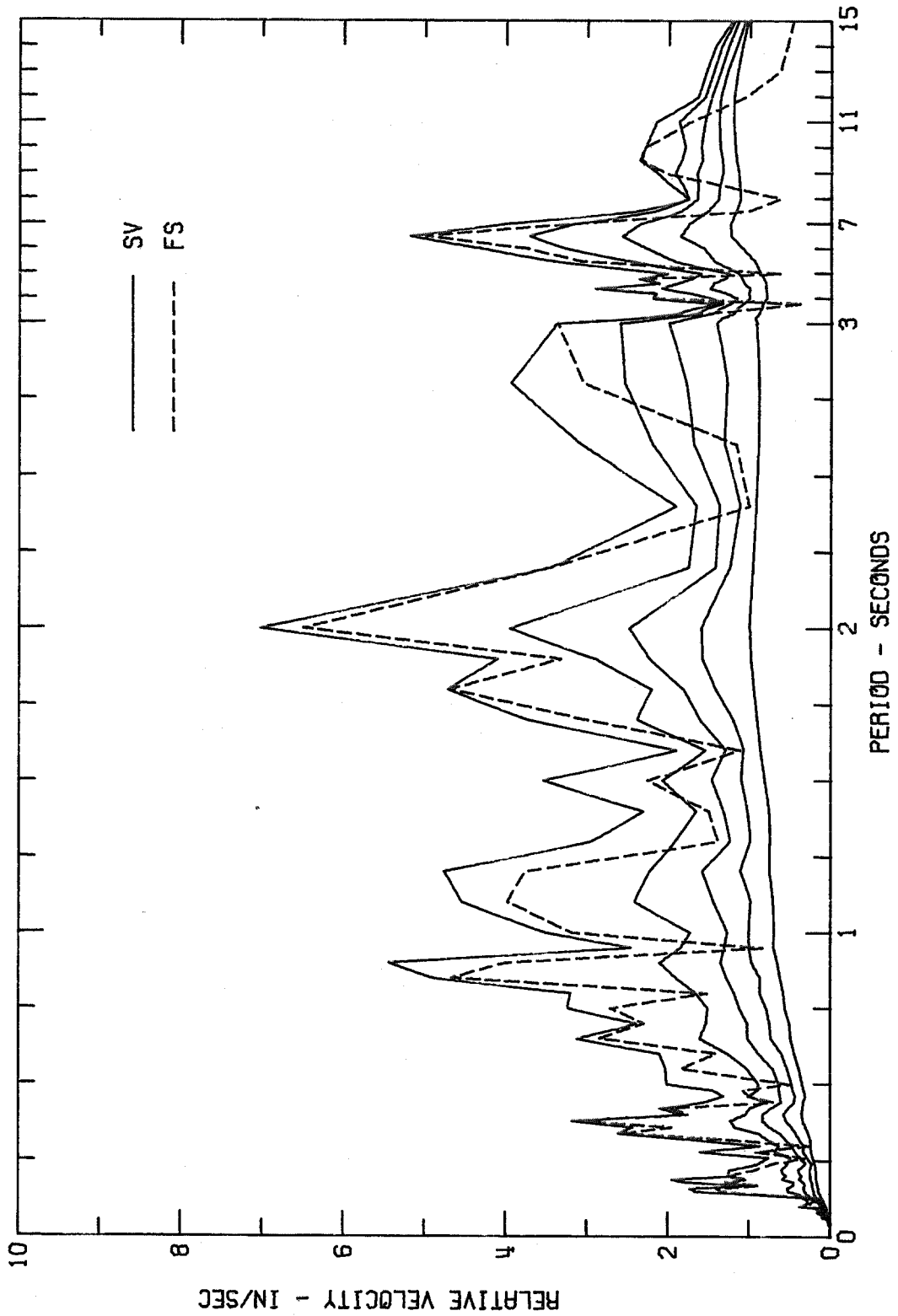
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	155-3	275-5	277-3	175-3	432-3	213-5	135-3	136-3	330-3	213-5	136-3	136-3	335-3	212-5	132-3	136-3	333-3
0.042	140-3	313-5	203-3	181-3	468-3	253-5	153-3	147-3	379-3	245-5	151-3	142-3	367-3	240-5	150-3	143-3	359-3
0.044	103-3	303-5	182-3	160-3	433-3	287-5	165-3	152-3	410-3	274-5	167-3	145-3	392-3	266-5	166-3	141-3	380-3
0.046	100-3	376-5	284-3	181-3	514-3	298-5	191-3	144-3	408-3	293-5	184-3	142-3	400-3	292-5	183-3	142-3	399-3
0.048	403-3	565-5	450-3	250-3	739-3	339-5	228-3	150-3	444-3	329-5	201-3	146-3	431-3	326-5	201-3	145-3	426-3
0.050	212-3	566-5	461-3	231-3	712-3	367-5	218-3	150-3	461-3	360-5	212-3	147-3	452-3	362-5	223-3	148-3	455-3
0.055	459-4	551-5	410-3	186-3	629-3	488-5	324-3	165-3	557-3	485-5	321-3	164-3	554-3	478-5	305-3	161-3	546-3
0.060	106-2	153-4	133-2	435-3	160-2	784-5	525-3	223-3	821-3	702-5	462-3	199-3	735-3	653-5	399-3	186-3	683-3
0.065	142-2	184-4	171-2	445-3	178-2	102-4	710-3	249-3	991-3	930-5	593-3	227-3	899-3	833-5	472-3	204-3	805-3
0.070	273-2	459-4	383-2	959-3	412-2	159-4	123-2	334-3	143-2	117-4	825-3	147-3	105-2	966-5	612-3	207-3	867-3
0.075	410-2	511-4	422-2	929-3	428-2	232-4	167-2	423-3	194-2	163-4	111-2	299-3	136-2	121-4	108-4	569-3	101-2
0.080	640-2	113-3	868-2	180-2	888-2	403-4	288-2	642-3	316-2	221-4	154-2	353-3	173-2	212-4	127-2	311-3	157-2
0.085	646-2	143-3	105-1	202-2	105-1	426-4	304-2	601-3	314-2	299-4	195-2	431-3	221-2	212-4	127-2	311-3	157-2
0.090	182-2	100-3	679-2	126-2	698-2	421-4	284-2	530-3	294-2	300-4	217-2	383-3	225-2	251-4	147-2	288-3	166-2
0.095	518-2	119-3	752-2	135-2	790-2	493-4	307-2	560-3	326-2	341-4	217-2	383-3	225-2	251-4	147-2	288-3	166-2
0.100	598-2	139-3	865-2	142-2	878-2	579-4	362-2	599-3	364-2	380-4	226-2	394-3	238-2	262-4	145-2	264-3	164-2
0.110	538-2	110-3	620-2	936-3	633-2	501-4	273-2	422-3	286-2	346-4	188-2	294-3	198-2	292-4	143-2	247-3	167-2
0.120	224-2	114-3	600-2	813-3	599-2	620-4	297-2	441-3	325-2	477-4	231-2	344-3	250-2	386-4	177-2	272-3	201-2
0.130	822-2	169-3	823-2	102-2	819-2	886-4	415-2	539-3	428-2	709-4	340-2	431-3	343-2	499-4	228-2	303-3	241-2
0.140	902-2	324-3	141-1	169-2	145-1	124-3	516-2	647-3	556-2	783-4	344-2	414-3	351-2	555-4	233-2	289-3	249-2
0.150	177-1	423-3	178-1	192-2	177-1	181-3	739-2	828-3	758-2	114-3	462-2	521-3	480-2	693-4	280-2	321-3	290-2
0.160	217-1	588-3	231-1	234-2	230-1	194-3	750-2	778-3	763-2	117-3	465-2	472-3	460-2	844-4	307-2	340-3	331-2
0.170	129-1	416-3	151-1	147-2	154-1	260-3	935-2	916-3	962-2	159-3	573-2	562-3	588-2	992-4	357-2	355-3	367-2
0.180	234-1	726-3	251-1	229-2	253-1	233-3	802-2	736-3	815-2	153-3	542-2	491-3	536-2	954-4	350-2	307-3	333-2
0.190	100-1	366-3	120-1	103-2	121-1	180-3	620-2	513-3	595-2	129-3	438-2	372-3	429-2	924-4	312-2	268-3	305-2
0.200	738-2	453-3	145-1	115-2	142-1	215-3	732-2	546-3	678-2	130-3	425-2	338-3	408-2	908-4	290-2	238-3	285-2
0.220	456-2	356-3	102-1	754-3	101-1	168-3	501-2	357-3	480-2	119-3	376-2	255-3	341-2	818-4	268-2	181-3	233-2
0.240	265-2	269-3	724-2	478-3	705-2	159-3	449-2	281-3	418-2	111-3	319-2	199-3	292-2	959-4	261-2	169-3	251-2
0.260	476-2	313-3	803-2	473-3	756-2	155-3	397-2	237-3	376-2	120-3	320-2	186-3	290-2	971-4	271-2	155-3	234-2
0.280	828-2	386-3	875-2	504-3	867-2	172-3	458-2	226-3	386-2	119-3	326-2	158-3	268-2	934-4	267-2	121-3	209-2
0.300	509-2	245-3	511-2	279-3	514-2	138-3	354-2	158-3	289-2	100-3	261-2	117-3	211-2	786-4	232-2	928-4	166-2
0.320	117-1	608-3	119-1	607-3	119-1	232-3	455-2	232-3	456-2	147-3	292-2	149-3	289-2	974-4	218-2	999-4	191-2
0.340	668-2	520-3	978-2	460-3	961-2	220-3	422-2	196-3	407-2	144-3	287-2	128-3	266-2	988-4	222-2	886-4	182-2
0.360	295-2	303-3	521-2	239-3	529-2	178-3	294-2	140-3	311-2	139-3	362-2	116-3	267-2	127-3	275-2	917-4	210-2
0.380	232-2	406-3	651-2	287-3	671-2	254-3	469-2	179-3	420-2	161-3	362-2	116-3	267-2	127-3	275-2	917-4	210-2
0.400	114-1	786-3	122-1	502-3	123-1	314-3	486-2	201-3	493-2	206-3	344-2	133-3	324-2	147-3	265-2	975-4	231-2
0.420	429-2	448-3	748-2	260-3	671-2	250-3	405-2	144-3	375-2	190-3	273-2	110-3	284-2	148-3	223-2	903-4	221-2
0.440	309-3	375-3	584-2	198-3	536-2	251-3	412-2	132-3	359-2	168-3	297-2	890-4	240-2	143-3	208-2	786-4	204-2
0.460	479-3	339-3	509-2	164-3	463-2	246-3	405-2	118-3	336-2	190-3	295-2	921-4	259-2	145-3	225-2	728-4	199-2
0.480	871-2	930-3	119-1	412-3	121-1	345-3	515-2	152-3	452-2	236-3	358-2	105-3	308-2	179-3	245-2	816-4	234-2
0.500	109-1	876-3	109-1	358-3	110-1	401-3	548-2	163-3	504-2	278-3	361-2	115-3	350-2	201-3	243-2	841-4	253-2
0.550	377-2	401-3	461-2	135-3	458-2	326-3	353-2	110-3	373-2	270-3	291-2	914-4	309-2	209-3	252-2	729-4	238-2
0.600	496-2	551-3	575-2	156-3	577-2	395-3	449-2	112-3	414-2	299-3	346-2	854-4	313-2	228-3	263-2	673-4	239-2
0.650	895-2	106-2	102-1	256-3	102-1	396-3	443-2	962-4	382-2	267-3	315-2	649-4	258-2	207-3	255-2	523-4	200-2
0.700	527-2	666-3	565-2	139-3	598-2	363-3	365-2	760-4	325-2	263-3	274-2	553-4	236-2	221-3	245-2	476-4	198-2

111170 71.095.0 945 TIVERTON AVENUE, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	977-2	123-2	102-1	223-3	103-1	467-3	415-2	854-4	391-2	348-3	331-2	638-4	291-2	260-3	269-2	490-4	218-2	189-3	219-2	395-4	158-2	
0.80	998-2	128-2	100-1	205-3	100-1	646-3	475-2	103-3	508-2	455-3	336-2	730-4	357-2	307-3	252-2	503-4	241-2	211-3	212-2	398-4	166-2	
0.85	215-2	746-3	560-2	105-3	551-2	561-3	433-2	793-4	414-2	420-3	317-2	601-4	311-2	328-3	242-2	477-4	242-2	231-3	201-2	377-4	171-2	
0.90	565-2	960-3	656-2	121-3	670-2	553-3	430-2	700-4	386-2	428-3	352-2	547-4	298-2	335-3	280-2	438-4	234-2	256-3	217-2	370-4	178-2	
0.95	123-2	570-3	423-2	646-4	377-2	501-3	396-2	568-4	331-2	422-3	353-2	483-4	279-2	351-3	298-2	411-4	232-2	283-3	235-2	370-4	187-2	
1.00	272-3	553-3	348-2	565-4	347-2	486-3	335-2	497-4	305-2	442-3	321-2	457-4	278-2	391-3	297-2	416-4	245-2	306-3	247-2	366-4	192-2	
1.10	855-2	149-2	857-2	126-3	855-2	662-3	375-2	561-4	378-2	561-3	330-2	480-4	320-2	454-3	310-2	403-4	259-2	383-3	262-2	343-4	219-2	
1.20	924-2	184-2	960-2	131-3	967-2	101-2	556-2	719-4	529-2	839-3	453-2	600-4	439-2	645-3	378-2	471-4	338-2	474-3	295-2	371-4	248-2	
1.30	126-1	277-2	134-1	167-3	133-1	188-2	926-2	113-3	909-2	138-2	660-2	839-4	667-2	936-3	473-2	576-4	452-2	561-3	333-2	390-4	271-2	
1.40	129-1	373-2	168-1	194-3	167-1	235-2	105-1	123-3	105-1	164-2	726-2	864-4	740-2	108-2	513-2	586-4	488-2	663-3	345-2	375-4	297-2	
1.50	277-1	680-2	285-1	309-3	284-1	263-2	110-1	119-3	110-1	182-2	751-2	832-4	762-2	116-2	537-2	549-4	487-2	701-3	357-2	367-4	293-2	
1.60	806-2	308-2	125-1	123-3	121-1	223-2	944-2	893-4	877-2	165-2	662-2	553-4	573-2	114-2	494-2	422-4	421-2	741-3	361-2	296-4	273-2	
1.70	276-2	242-2	100-1	856-4	894-2	200-2	740-2	513-4	566-2	130-2	627-2	414-4	454-2	969-3	495-2	316-4	338-2	681-3	383-2	255-4	237-2	
1.80	528-2	248-2	856-2	783-4	866-2	162-2	635-2	400-4	466-2	120-2	575-2	344-4	397-2	941-3	497-2	274-4	311-2	679-3	392-2	214-4	224-2	
1.90	633-2	191-2	680-2	542-4	633-2	141-2	635-2	406-4	499-2	112-2	529-2	288-4	352-2	942-3	475-2	248-4	295-2	703-3	390-2	205-4	220-2	
2.00	512-2	285-2	899-2	730-4	897-2	158-2	563-2	406-4	499-2	112-2	529-2	288-4	352-2	942-3	475-2	248-4	295-2	703-3	390-2	205-4	220-2	
2.20	261-2	184-2	589-2	389-4	525-2	144-2	385-2	205-4	301-2	105-2	367-2	188-4	275-2	908-3	345-2	172-4	237-2	720-3	328-2	150-4	188-2	
2.40	118-2	122-2	396-2	216-4	319-2	115-2	385-2	205-4	301-2	105-2	368-2	162-4	254-2	895-3	336-2	142-4	216-2	674-3	289-2	123-4	162-2	
2.60	224-2	126-2	405-2	191-4	305-2	117-2	389-2	177-4	283-2	105-2	354-2	137-4	232-2	834-3	324-2	115-4	187-2	636-3	280-2	104-4	142-2	
2.80	384-2	237-2	531-2	310-4	533-2	134-2	376-2	175-4	301-2	103-2	352-2	144-4	264-2	915-3	331-2	107-4	191-2	618-3	291-2	919-5	129-2	
3.00	355-2	200-2	478-2	227-4	418-2	161-2	418-2	184-4	338-2	126-2	370-2	144-4	264-2	915-3	331-2	107-4	191-2	618-3	298-2	784-5	132-2	
3.20	456-2	280-2	533-2	280-4	550-2	186-2	437-2	186-4	366-2	137-2	395-2	139-4	269-2	959-3	347-2	987-5	188-2	674-3	298-2	739-5	127-2	
3.40	552-2	316-2	580-2	280-4	585-2	210-2	418-2	186-4	388-2	153-2	374-2	136-4	283-2	104-2	338-2	949-5	192-2	691-3	296-2	739-5	127-2	
3.60	724-2	435-2	782-2	343-4	660-2	249-2	473-2	197-4	435-2	161-2	369-2	128-4	282-2	110-2	310-2	903-5	193-2	727-3	288-2	732-5	126-2	
3.80	452-2	401-2	624-2	284-4	644-2	297-2	464-2	211-4	492-2	205-2	332-2	146-4	339-2	132-2	297-2	954-5	218-2	811-3	276-2	714-5	134-2	
4.00	514-2	333-2	514-2	213-4	524-2	260-2	429-2	166-4	408-2	193-2	330-2	124-4	303-2	130-2	287-2	871-5	205-2	900-3	265-2	686-5	141-2	
4.20	212-2	283-2	472-2	164-4	424-2	207-2	392-2	120-4	309-2	174-2	344-2	101-4	261-2	135-2	282-2	792-5	202-2	976-3	257-2	652-5	146-2	
4.40	527-2	377-2	537-2	199-4	539-2	244-2	419-2	129-4	349-2	198-2	345-2	105-4	282-2	145-2	278-2	793-5	207-2	104-2	254-2	637-5	149-2	
4.60	464-2	371-2	534-2	179-4	507-2	278-2	389-2	125-4	369-2	216-2	330-2	969-5	283-2	161-2	308-2	647-5	212-2	115-2	254-2	617-5	151-2	
4.80	282-2	348-2	463-2	154-4	640-2	409-2	456-2	134-4	389-2	213-2	314-2	883-5	267-2	164-2	286-2	746-5	212-2	115-2	259-2	593-5	151-2	
5.00	217-2	326-2	448-2	133-4	409-2	262-2	358-2	125-4	369-2	216-2	330-2	969-5	283-2	161-2	308-2	647-5	212-2	115-2	259-2	593-5	151-2	
5.50	640-2	560-2	640-2	189-4	640-2	409-2	456-2	134-4	389-2	213-2	314-2	883-5	267-2	164-2	286-2	746-5	212-2	115-2	259-2	593-5	151-2	
6.00	524-2	545-2	602-2	155-4	571-2	422-2	422-2	107-4	395-2	301-2	374-2	865-5	315-2	230-2	341-2	677-5	241-2	154-2	301-2	501-5	161-2	
6.50	555-2	642-2	638-2	155-4	620-2	465-2	495-2	112-4	449-2	341-2	383-2	833-5	330-2	242-2	349-2	600-5	213-2	160-2	305-2	456-5	155-2	
7.00	331-2	422-2	420-2	881-5	379-2	333-2	384-2	696-5	299-2	276-2	363-2	584-5	248-2	224-2	335-2	499-5	201-2	172-2	297-2	478-5	154-2	
7.50	214-2	481-2	502-2	874-5	402-2	419-2	441-2	764-5	351-2	362-2	415-2	582-5	290-2	289-2	351-2	501-5	227-2	222-2	301-2	475-5	175-2	
8.00	324-2	559-2	514-2	894-5	439-2	449-2	469-2	719-5	351-2	346-2	370-2	640-5	290-2	289-2	351-2	501-5	227-2	222-2	301-2	475-5	175-2	
8.50	490-2	776-2	594-2	109-4	574-2	582-2	499-2	825-5	430-2	414-2	441-2	589-5	306-2	311-2	370-2	482-5	230-2	238-2	310-2	456-5	176-2	
9.00	681-2	976-2	681-2	123-4	681-2	596-2	530-2	475-2	754-5	416-2	434-2	422-2	556-5	303-2	344-2	361-2	454-5	240-2	249-2	316-2	428-5	173-2
9.50	556-2	841-2	577-2	953-5	556-2	551-2	531-2	601-5	346-2	454-2	472-2	486-5	300-2	360-2	351-2	435-5	238-2	252-2	318-2	397-5	166-2	
10.00	226-2	614-2	468-2	628-5	386-2	551-2	402-2	402-2	565-5	346-2	472-2	408-5	270-2	377-2	374-2	354-5	215-2	272-2	328-2	328-5	158-2	
11.00	333-2	606-2	445-2	512-5	346-2	548-2	424-2	424-2	464-5	313-2	474-2	404-2	408-5	270-2	377-2	374-2	354-5	215-2	272-2	328-2	328-5	158-2
12.00	364-2	756-2	445-2	537-5	396-2	543-2	432-2	386-5	284-2	438-2	414-2	421-2	298-5	234-2	389-2	387-2	300-5	192-2	284-2	342-2	297-5	148-2
13.00	289-2	771-2	439-2	466-5	372-2	583-2	428-2	353-5	283-2	486-2	412-2	385-2	268-5	225-2	430-2	385-2	245-5	193-2	325-2	351-2	238-5	146-2
14.00	298-2	710-2	426-2	370-5	318-2	590-2	417-2	308-5	264-2	502-2	405-2	298-5	268-5	225-2	430-2	385-2	245-5	193-2	325-2	351-2	238-5	146-2
15.00	239-2	571-2	409-2	259-5	239-2	536-2	402-2	245-5	224-2	492-2	393-2	230-5	230-5	206-2	377-2	213-5	178-2	356-2	348-2	222-5	149-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL. COMP N33E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

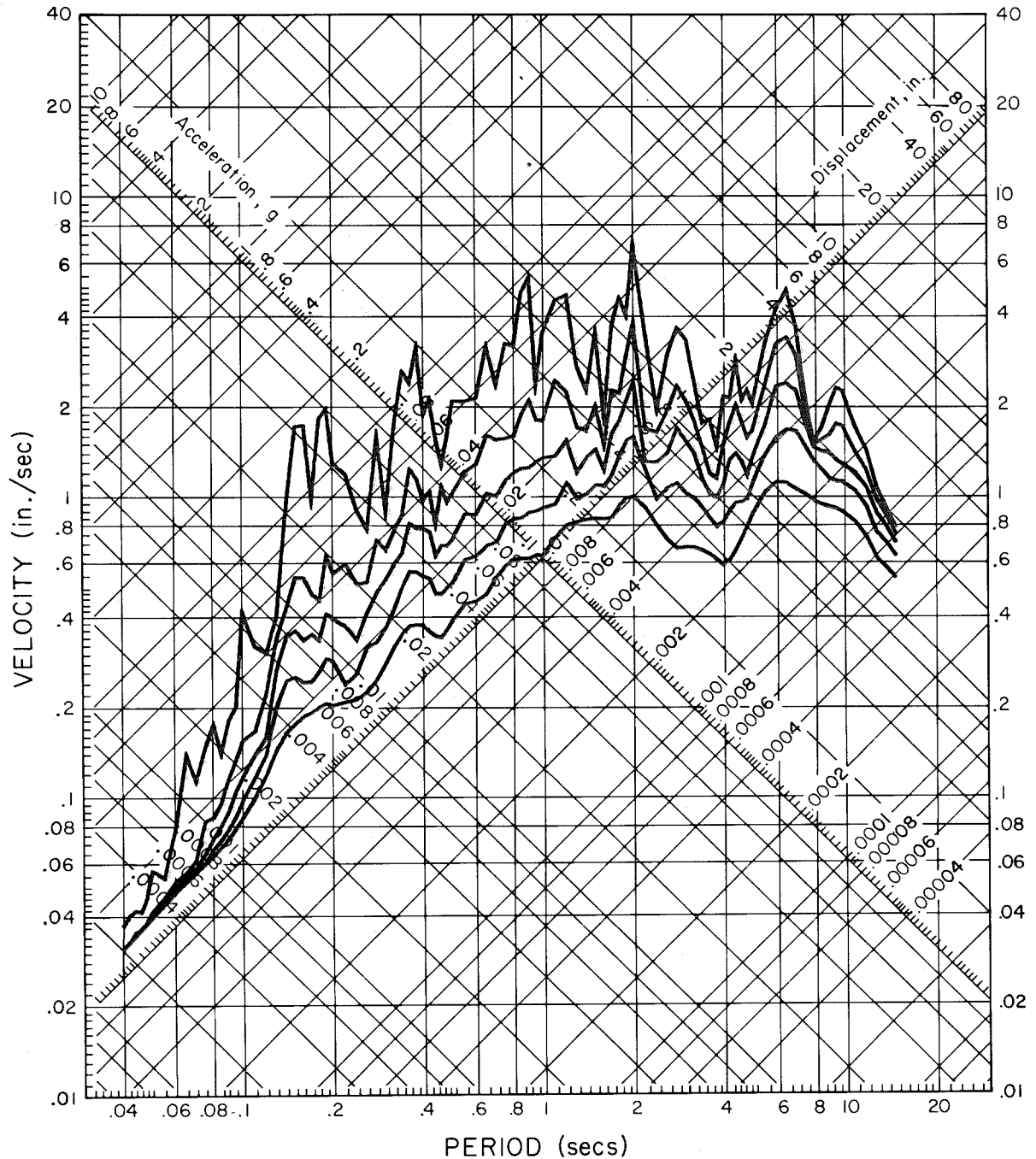


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFE, CAL. COMP N33E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIII171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL. COMP N33E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV
0.040	350-5	238-6	115-4	152-4	374-4	199-6	678-5	127-4	312-4	199-6	596-5	127-4	313-4	200-6	519-5	128-4	314-4	199-6	526-5
0.042	160-4	271-6	173-4	157-4	406-4	219-6	691-5	127-4	328-4	221-6	621-5	128-4	331-4	221-6	579-5	128-4	331-4	220-6	581-5
0.044	106-4	295-6	149-4	156-4	422-4	249-6	798-5	132-4	356-4	245-6	662-5	130-4	351-4	244-6	634-5	129-4	349-4	243-6	638-5
0.046	228-5	305-6	134-4	147-4	417-4	266-6	811-5	128-4	363-4	269-6	750-5	130-4	367-4	269-6	702-5	130-4	368-4	266-6	699-5
0.048	202-4	357-6	243-4	158-4	468-4	296-6	958-5	131-4	388-4	296-6	846-5	131-4	387-4	295-6	786-5	131-4	387-4	291-6	762-5
0.050	139-4	456-6	257-4	186-4	574-4	333-6	946-5	136-4	419-4	327-6	909-5	134-4	411-4	322-6	895-5	132-4	405-4	318-6	827-5
0.055	117-4	474-6	245-4	160-4	541-4	410-6	143-4	139-4	469-4	405-6	132-4	137-4	463-4	399-6	121-4	134-4	455-4	388-6	109-4
0.060	325-4	771-6	575-4	219-4	808-4	505-6	196-4	143-4	529-4	494-6	175-4	140-4	517-4	479-6	161-4	136-4	502-4	464-6	142-4
0.065	686-4	145-5	110-3	352-4	140-3	584-6	276-4	141-4	564-4	576-6	226-4	139-4	556-4	561-6	210-4	136-4	543-4	545-6	181-4
0.070	539-4	126-5	864-4	264-4	113-3	694-6	376-4	145-4	623-4	651-6	332-4	135-4	585-4	638-6	277-4	134-4	573-4	630-6	225-4
0.075	290-4	177-5	117-3	321-4	148-3	100-5	588-4	182-4	839-4	778-6	444-4	142-4	651-4	726-6	348-4	132-4	608-4	720-6	269-4
0.080	149-3	226-5	165-3	362-4	178-3	110-5	671-4	176-4	865-4	936-6	497-4	150-4	735-4	861-6	393-4	138-4	676-4	818-6	317-4
0.085	752-4	191-5	103-3	270-4	141-3	132-5	632-4	187-4	977-4	110-5	533-4	156-4	814-4	984-6	427-4	140-4	727-4	926-6	358-4
0.090	750-4	263-5	154-3	332-4	184-3	167-5	755-4	211-4	117-3	130-5	589-4	165-4	910-4	113-5	483-4	145-4	791-4	105-5	405-4
0.095	763-4	309-5	192-3	350-4	204-3	205-5	111-3	233-4	135-3	161-5	806-4	183-4	106-3	132-5	596-4	151-4	874-4	120-5	465-4
0.100	244-3	669-5	382-3	684-4	420-3	249-5	127-3	255-4	156-3	188-5	883-4	194-4	118-3	156-5	661-4	164-4	982-4	137-5	519-4
0.110	251-3	564-5	281-3	477-4	422-3	296-5	137-3	250-4	169-3	246-5	114-3	208-4	140-3	206-5	882-4	175-4	117-3	176-5	670-4
0.120	191-3	586-5	274-3	416-4	306-3	426-5	182-3	304-4	223-3	308-5	133-3	223-4	161-3	269-5	106-3	195-4	141-3	229-5	864-4
0.130	215-3	845-5	361-3	511-4	408-3	717-5	304-3	436-4	346-3	560-5	233-3	338-4	270-3	421-5	163-3	258-4	203-3	303-5	109-3
0.140	944-3	215-4	936-3	112-3	968-3	967-5	387-3	508-4	434-3	773-5	288-3	407-4	347-3	552-5	200-3	295-4	247-3	372-5	127-3
0.150	136-2	416-4	168-2	189-3	174-2	131-4	516-3	597-4	550-3	870-5	320-3	393-4	364-3	609-5	206-3	285-4	255-3	426-5	140-3
0.160	140-2	446-4	173-2	178-3	175-2	139-4	534-3	556-4	547-3	861-5	327-3	348-4	338-3	625-5	216-3	254-4	245-3	480-5	148-3
0.170	859-3	268-4	972-3	948-4	991-3	131-4	445-3	462-4	484-3	960-5	307-3	342-4	355-3	666-5	222-3	231-4	246-3	526-5	155-3
0.180	129-2	532-4	181-2	167-3	185-2	132-4	441-3	418-4	460-3	970-5	332-3	308-4	338-3	764-5	223-4	243-4	266-3	582-5	163-3
0.190	101-2	603-4	195-2	170-3	199-2	195-4	591-3	551-4	645-3	125-4	380-3	360-4	415-3	891-5	248-3	258-4	294-3	629-5	173-3
0.200	128-2	413-4	125-2	105-3	130-2	179-4	550-3	455-4	565-3	127-4	354-3	327-4	399-3	916-5	244-3	229-4	288-3	654-5	176-3
0.220	944-3	420-4	123-2	889-4	120-2	212-4	599-3	449-4	606-3	132-4	388-3	279-4	378-3	845-5	251-3	185-4	241-3	738-5	173-3
0.240	721-3	350-4	881-3	621-4	916-3	199-4	526-3	352-4	522-3	129-4	302-3	230-4	339-3	998-5	222-3	181-4	261-3	820-5	191-3
0.260	304-3	325-4	761-3	492-4	786-3	218-4	487-3	332-4	528-3	173-4	365-3	267-4	419-3	132-4	328-4	205-4	321-3	943-5	217-3
0.280	932-3	718-4	161-2	937-4	161-2	324-4	686-3	424-4	727-3	219-4	431-3	287-4	492-3	149-4	325-3	210-4	374-3	135-4	237-3
0.300	272-3	430-4	855-3	489-4	902-3	322-4	628-3	369-4	675-3	259-4	477-3	312-4	608-3	221-4	381-3	228-4	434-3	164-4	246-3
0.320	127-2	897-4	170-2	896-4	176-2	399-4	783-3	398-4	783-3	309-4	549-3	377-4	826-3	329-4	475-3	265-4	574-3	216-4	302-3
0.340	253-2	144-3	262-2	127-3	267-2	479-4	881-3	427-4	886-3	358-4	621-3	320-4	663-3	276-4	426-3	248-4	511-3	192-4	266-3
0.360	193-2	139-3	242-2	109-3	243-2	716-4	117-2	563-4	125-2	473-4	749-3	377-4	826-3	329-4	475-3	265-4	574-3	216-4	302-3
0.380	318-2	194-3	318-2	137-3	321-2	701-4	123-2	496-4	116-2	481-4	834-3	345-4	795-3	345-4	542-3	250-4	571-3	231-4	313-3
0.400	175-2	120-3	184-2	773-4	190-2	626-4	104-2	399-4	984-3	507-4	823-3	324-4	797-3	353-4	574-3	227-4	555-3	241-4	348-3
0.420	197-2	143-3	210-2	834-4	215-2	706-4	983-3	407-4	105-2	517-4	725-3	303-4	774-3	363-4	516-3	213-4	544-3	242-4	339-3
0.440	701-3	111-3	154-2	586-4	158-2	570-4	793-3	301-4	814-3	452-4	602-3	241-4	645-3	340-4	438-3	185-4	485-3	244-4	327-3
0.460	100-2	943-4	130-2	455-4	128-2	803-4	100-2	390-4	109-2	512-4	619-3	247-4	699-3	355-4	430-3	175-4	485-3	253-4	307-3
0.480	107-2	123-3	146-2	549-4	162-2	741-4	892-3	329-4	970-3	531-4	630-3	235-4	733-3	388-4	459-3	174-4	526-3	314-4	342-3
0.500	493-3	168-3	201-2	689-4	211-2	833-4	884-3	340-4	104-2	584-4	630-3	240-4	733-3	419-4	474-3	174-4	526-3	314-4	342-3
0.550	185-2	185-3	203-2	626-4	211-2	106-3	102-2	362-4	122-2	777-4	708-3	265-4	887-3	549-4	533-3	189-4	628-3	392-4	384-3
0.600	140-2	206-3	210-2	587-4	216-2	123-3	127-2	351-4	129-2	845-4	882-3	241-4	885-3	615-4	597-3	179-4	644-3	438-4	444-3
0.650	284-2	315-3	313-2	811-4	324-2	167-3	160-2	406-4	162-2	107-3	102-2	260-4	103-2	734-3	500-4	178-4	696-3	500-4	492-3
0.700	230-2	265-3	237-2	555-4	238-2	175-3	152-2	365-4	157-2	113-3	101-2	237-4	101-2	797-4	749-3	168-4	715-3	613-4	505-3

IIITL171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL. COMP N33E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

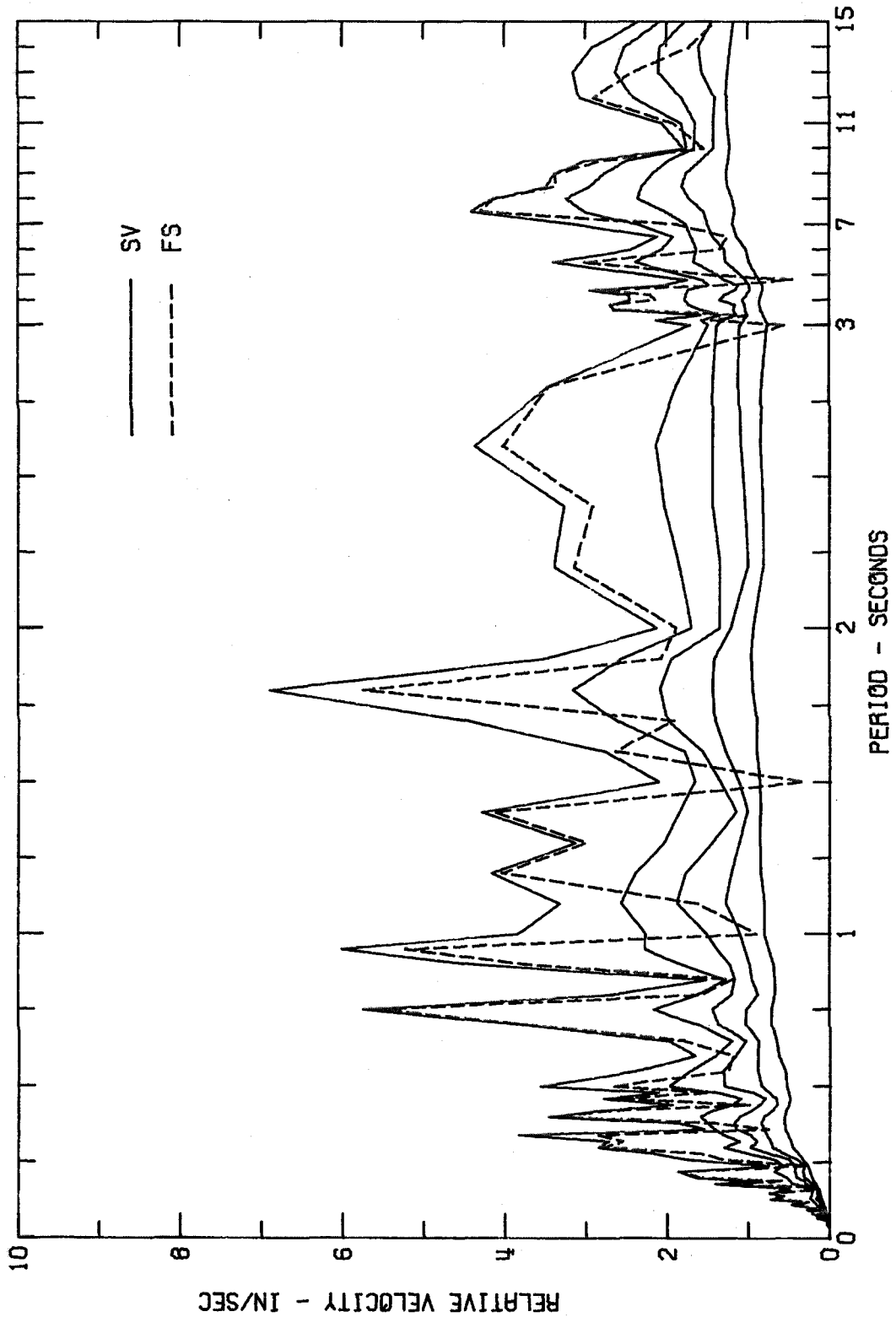
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	271-2	393-3	324-2	716-4	330-2	189-3	151-2	345-4	158-2	136-3	111-2	249-4	114-2	979-4	791-3	182-4	820-3
0.80	152-2	411-3	319-2	658-4	323-2	205-3	165-2	328-4	161-2	154-3	118-2	247-4	121-2	108-3	868-3	177-4	855-3
0.85	467-2	663-3	489-2	939-4	490-2	259-3	190-2	367-4	192-2	170-3	128-2	242-4	125-2	116-3	866-3	167-4	862-3
0.90	400-2	785-3	544-2	991-4	548-2	306-3	210-2	388-4	214-2	180-3	135-2	228-4	125-2	128-3	968-3	164-4	896-3
0.95	841-3	360-3	244-2	408-4	238-2	277-3	183-2	314-4	183-2	200-3	130-2	227-4	132-2	137-3	100-2	158-4	908-3
1.00	319-2	569-3	351-2	582-4	357-2	289-3	172-2	296-4	181-2	217-3	127-2	223-4	136-2	148-3	100-2	154-4	930-3
1.10	398-2	804-3	454-2	680-4	459-2	434-3	241-2	367-4	247-2	242-3	144-2	203-4	138-2	167-3	982-3	143-4	955-3
1.20	376-2	915-3	476-2	649-4	479-2	433-3	222-2	308-4	227-2	299-3	158-2	214-4	156-2	215-3	110-2	156-4	112-2
1.30	138-2	571-3	294-2	345-4	276-2	358-3	191-2	216-4	173-2	251-3	123-2	152-4	121-2	206-3	987-3	127-4	100-2
1.40	150-2	510-3	230-2	266-4	229-2	373-3	164-2	195-4	167-2	305-3	132-2	159-4	136-2	230-3	102-2	122-4	103-2
1.50	225-2	858-3	354-2	390-4	359-2	488-3	207-2	222-4	204-2	348-3	146-2	159-4	145-2	264-3	109-2	123-4	110-2
1.60	111-2	479-3	189-2	191-4	188-2	381-3	153-2	152-4	149-2	314-3	128-2	126-4	123-2	279-3	107-2	114-4	109-2
1.70	302-2	103-2	374-2	364-4	381-2	623-3	238-2	220-4	230-2	447-3	161-2	159-4	165-2	326-3	120-2	117-4	120-2
1.80	468-2	134-2	472-2	424-4	469-2	646-3	220-2	204-4	225-2	522-3	181-2	165-4	182-2	400-3	141-2	128-4	139-2
1.90	332-2	123-2	703-2	576-4	708-2	123-2	396-2	316-4	388-2	784-3	248-2	201-4	246-2	511-3	159-2	133-4	160-2
2.00	649-2	225-2	343-2	257-4	348-2	594-3	174-2	125-4	169-2	462-3	141-2	984-5	132-2	432-3	123-2	938-5	123-2
2.20	343-2	121-2	190-2	134-4	196-2	636-3	165-2	113-4	166-2	502-3	136-2	897-5	131-2	379-3	111-2	694-5	993-3
2.40	100-2	752-3	190-2	134-4	196-2	636-3	165-2	113-4	166-2	502-3	136-2	897-5	131-2	379-3	111-2	694-5	993-3
2.60	116-2	125-2	308-2	189-4	302-2	816-3	220-2	123-4	197-2	589-3	169-2	897-5	142-2	449-3	130-2	701-5	108-2
2.80	304-2	165-2	394-2	216-4	371-2	106-2	234-2	138-4	238-2	761-3	178-2	100-4	171-2	500-3	127-2	687-5	112-2
3.00	337-2	161-2	337-2	183-4	338-2	100-2	259-2	114-4	213-2	740-3	199-2	847-5	155-2	496-3	140-2	579-5	104-2
3.20	244-2	124-2	289-2	124-4	244-2	920-3	212-2	919-5	180-2	717-3	175-2	721-5	140-2	510-3	134-2	530-5	100-2
3.40	154-2	966-3	189-2	854-5	178-2	799-3	165-2	708-5	147-2	626-3	145-2	556-5	115-2	505-3	118-2	467-5	933-3
3.60	936-3	105-2	167-2	831-5	183-2	692-3	152-2	546-5	120-2	589-3	137-2	470-5	102-2	494-3	115-2	411-5	863-3
3.80	352-3	897-3	139-2	635-5	148-2	707-3	132-2	501-5	116-2	609-3	122-2	433-5	100-2	488-3	107-2	352-5	806-3
4.00	219-2	140-2	219-2	896-5	220-2	972-3	147-2	621-5	152-2	713-3	115-2	458-5	112-2	534-3	100-2	349-5	839-3
4.20	215-2	144-2	215-2	840-5	216-2	120-2	172-2	698-5	180-2	901-3	129-2	525-5	134-2	610-3	100-2	362-5	912-3
4.40	290-2	203-2	290-2	107-4	290-2	144-2	209-2	762-5	206-2	991-3	149-2	526-5	141-2	679-3	995-3	367-5	969-3
4.60	212-2	155-2	215-2	752-5	212-2	131-2	188-2	635-5	179-2	970-3	144-2	472-5	132-2	712-3	107-2	353-5	972-3
4.80	230-2	176-2	236-2	783-5	230-2	121-2	170-2	541-5	159-2	908-3	128-2	406-5	118-2	762-3	110-2	341-5	997-3
5.00	636-3	164-2	201-2	673-5	206-2	134-2	160-2	549-5	168-2	109-2	125-2	449-5	137-2	895-3	113-2	370-5	112-2
5.50	309-2	286-2	342-2	969-5	327-2	209-2	247-2	708-5	239-2	153-2	193-2	521-5	175-2	122-2	144-2	421-5	139-2
6.00	375-2	408-2	431-2	116-4	427-2	313-2	328-2	892-5	328-2	227-2	228-2	649-5	237-2	152-2	156-2	445-5	159-2
6.50	499-2	517-2	519-2	125-4	500-2	357-2	371-2	866-5	345-2	250-2	257-2	609-5	242-2	176-2	185-2	432-5	170-2
7.00	318-2	416-2	398-2	869-5	373-2	333-2	315-2	696-5	298-2	255-2	234-2	534-5	228-2	186-2	174-2	119-2	167-2
7.50	101-2	262-2	239-2	476-5	219-2	237-2	216-2	431-5	198-2	214-2	183-2	392-5	179-2	178-2	150-2	334-5	149-2
8.00	621-3	196-2	174-2	313-5	154-2	192-2	174-2	307-5	150-2	188-2	164-2	304-5	148-2	170-2	138-2	281-5	133-2
8.50	131-2	233-2	197-2	331-5	172-2	212-2	182-2	300-5	156-2	194-2	163-2	278-5	144-2	168-2	136-2	246-5	124-2
9.00	205-2	294-2	214-2	471-5	205-2	232-2	191-2	294-5	162-2	204-2	164-2	258-5	142-2	178-2	132-2	220-5	114-2
9.50	234-2	355-2	235-2	402-5	234-2	268-2	184-2	304-5	177-2	203-2	158-2	231-5	134-2	168-2	132-2	201-5	114-2
10.00	228-2	363-2	228-2	372-5	228-2	276-2	179-2	283-5	173-2	206-2	160-2	212-5	129-2	180-2	136-2	191-5	113-2
11.00	173-2	303-2	215-2	256-5	173-2	250-2	187-2	211-5	142-2	213-2	155-2	182-5	121-2	186-2	137-2	165-5	106-2
12.00	104-2	276-2	163-2	196-5	144-2	235-2	154-2	167-5	123-2	207-2	146-2	148-5	108-2	179-2	135-2	133-5	937-3
13.00	629-3	223-2	153-2	135-5	107-2	205-2	144-2	124-5	992-3	184-2	135-2	112-5	892-3	160-2	127-2	102-5	774-3
14.00	541-3	207-2	141-2	108-5	929-3	194-2	134-2	101-5	874-3	179-2	125-2	955-6	805-3	159-2	115-2	891-6	715-3
15.00	459-3	191-2	121-2	871-6	803-3	182-2	118-2	832-6	765-3	170-2	113-2	794-6	715-3	154-2	105-2	765-6	648-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL. COMP N57W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

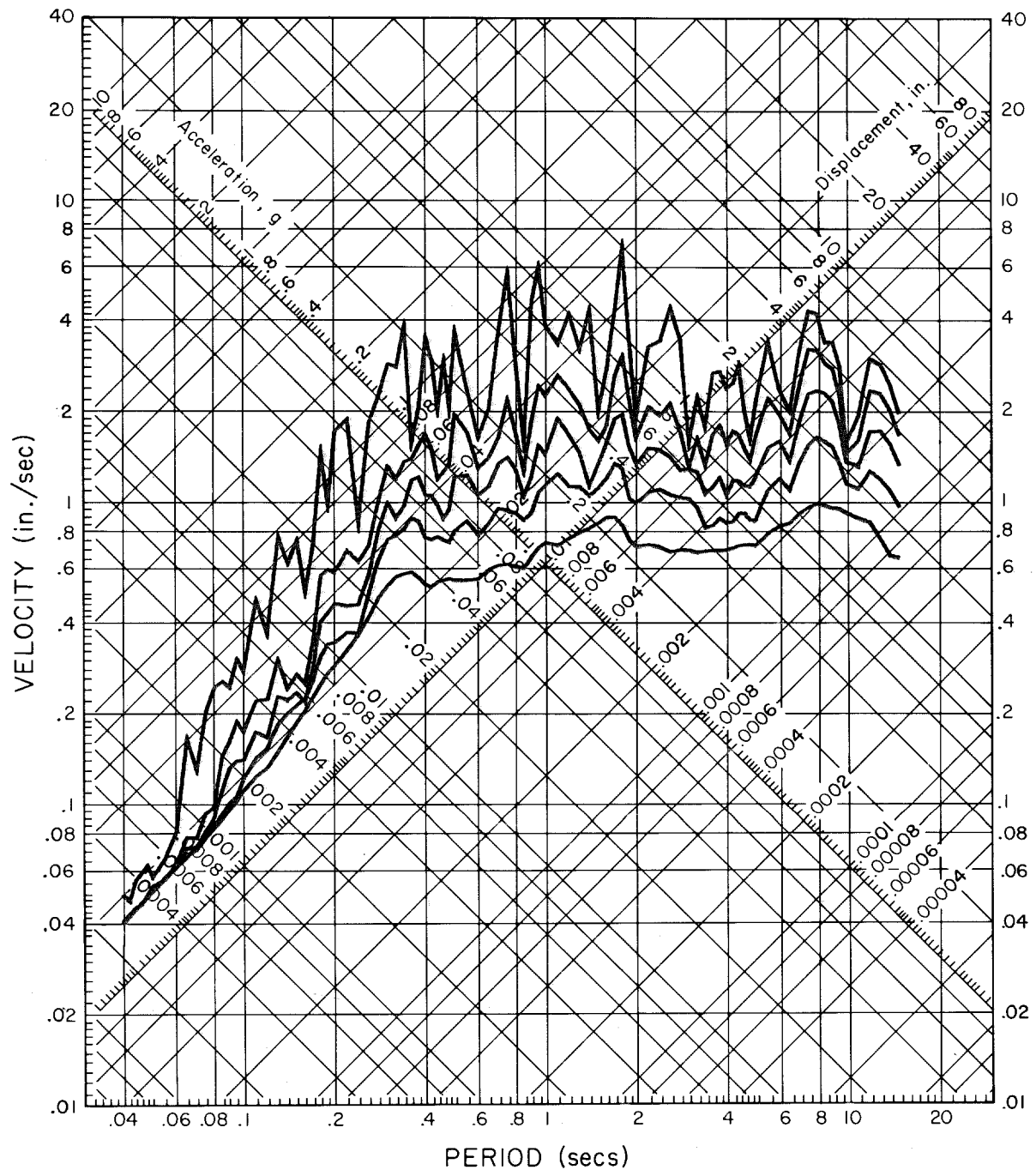


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL. COMP N57W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

II11171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL. COMP N57W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	102-4	314-6	182-4	200-4	493-4	256-6	993-5	164-4	403-4	254-6	957-5	162-4	399-4	253-6	901-5	162-4	398-4	254-6	802-5	162-4	398-4	254-6	802-5	162-4	398-4	254-6	802-5	162-4	398-4	254-6	802-5	162-4	398-4	254-6	802-5	162-4	398-4	254-6	802-5										
0.042	163-4	314-6	180-4	182-4	470-4	285-6	106-4	165-4	427-4	283-6	101-4	164-4	423-4	281-6	931-5	163-4	421-4	280-6	833-5	163-4	421-4	280-6	833-5	163-4	421-4	280-6	833-5	163-4	421-4	280-6	833-5	163-4	421-4	280-6	833-5	163-4	421-4	280-6	833-5										
0.044	270-4	388-6	262-4	205-4	554-4	314-6	113-4	166-4	449-4	312-6	107-4	164-4	445-4	310-6	995-5	164-4	443-4	309-6	874-5	164-4	443-4	309-6	874-5	164-4	443-4	309-6	874-5	164-4	443-4	309-6	874-5	164-4	443-4	309-6	874-5	164-4	443-4	309-6	874-5										
0.046	129-4	429-6	248-4	207-4	586-4	336-6	119-4	162-4	459-4	340-6	114-4	164-4	464-4	340-6	105-4	164-4	465-4	339-6	959-5	164-4	465-4	339-6	959-5	164-4	465-4	339-6	959-5	164-4	465-4	339-6	959-5	164-4	465-4	339-6	959-5	164-4	465-4	339-6	959-5										
0.048	261-4	474-6	330-4	210-4	620-4	376-6	125-4	167-4	493-4	374-6	119-4	166-4	489-4	373-6	111-4	165-4	488-4	370-6	104-4	164-4	488-4	370-6	104-4	164-4	488-4	370-6	104-4	164-4	488-4	370-6	104-4	164-4	488-4	370-6	104-4	164-4	488-4	370-6	104-4										
0.050	310-4	449-6	332-4	184-4	565-4	422-6	124-4	172-4	530-4	411-6	119-4	168-4	517-4	407-6	112-4	166-4	512-4	402-6	114-4	165-4	512-4	402-6	114-4	165-4	512-4	402-6	114-4	165-4	512-4	402-6	114-4	165-4	512-4	402-6	114-4	165-4	512-4	402-6	114-4										
0.055	139-4	573-6	267-4	193-4	655-4	488-6	159-4	165-4	557-4	493-6	154-4	167-4	564-4	494-6	147-4	167-4	565-4	489-6	142-4	166-4	565-4	489-6	142-4	166-4	565-4	489-6	142-4	166-4	565-4	489-6	142-4	166-4	565-4	489-6	142-4	166-4	565-4	489-6	142-4										
0.060	199-4	762-6	289-4	216-4	798-4	598-6	227-4	192-4	626-4	599-6	201-4	170-4	627-4	592-6	185-4	168-4	620-4	582-6	175-4	166-4	620-4	582-6	175-4	166-4	620-4	582-6	175-4	166-4	620-4	582-6	175-4	166-4	620-4	582-6	175-4	166-4	620-4	582-6	175-4										
0.065	125-3	170-5	151-3	411-4	164-3	795-6	319-4	192-4	768-4	728-6	242-4	176-4	704-4	696-6	218-4	168-4	672-4	684-6	207-4	166-4	672-4	684-6	207-4	166-4	672-4	684-6	207-4	166-4	672-4	684-6	207-4	166-4	672-4	684-6	207-4	166-4	672-4	684-6	207-4										
0.070	853-4	143-5	957-4	298-4	128-3	852-6	408-4	178-4	765-4	797-6	295-4	167-4	716-4	777-6	249-4	162-4	697-4	792-6	241-4	166-4	697-4	792-6	241-4	166-4	697-4	792-6	241-4	166-4	697-4	792-6	241-4	166-4	697-4	792-6	241-4	166-4	697-4	792-6	241-4										
0.075	100-3	239-5	176-3	435-4	200-3	109-5	558-4	200-4	921-4	962-6	422-4	174-4	806-4	914-6	327-4	166-4	766-4	915-6	281-4	167-4	766-4	915-6	281-4	167-4	766-4	915-6	281-4	167-4	766-4	915-6	281-4	167-4	766-4	915-6	281-4	167-4	766-4	915-6	281-4										
0.080	158-3	307-5	208-3	491-4	241-3	122-5	759-4	196-4	963-4	113-5	559-4	181-4	893-4	107-5	405-4	171-4	841-4	104-5	330-4	168-4	841-4	104-5	330-4	168-4	841-4	104-5	330-4	168-4	841-4	104-5	330-4	168-4	841-4	104-5	330-4	168-4	841-4	104-5	330-4										
0.085	974-4	342-5	222-3	484-4	253-3	194-5	978-4	275-4	143-3	148-5	643-4	209-4	109-3	123-5	467-4	175-4	915-4	119-5	390-4	170-4	915-4	119-5	390-4	170-4	915-4	119-5	390-4	170-4	915-4	119-5	390-4	170-4	915-4	119-5	390-4	170-4	915-4	119-5	390-4										
0.090	106-3	347-5	200-3	438-4	242-3	231-5	109-3	293-4	161-3	188-5	818-4	239-4	131-3	143-5	530-4	183-4	100-3	135-5	456-4	172-4	100-3	135-5	456-4	172-4	100-3	135-5	456-4	172-4	100-3	135-5	456-4	172-4	100-3	135-5	456-4	172-4	100-3	135-5	456-4										
0.095	285-3	455-5	289-3	516-4	301-3	283-5	128-3	319-4	187-3	208-5	829-4	235-4	137-3	159-5	626-4	182-4	105-3	154-5	525-4	176-4	105-3	154-5	525-4	176-4	105-3	154-5	525-4	176-4	105-3	154-5	525-4	176-4	105-3	154-5	525-4	176-4	105-3	154-5	525-4										
0.100	163-3	434-5	192-3	443-4	272-3	274-5	960-4	280-4	172-3	321-5	760-4	225-4	139-3	192-5	690-4	197-4	120-3	175-5	588-4	179-4	120-3	175-5	588-4	179-4	120-3	175-5	588-4	179-4	120-3	175-5	588-4	179-4	120-3	175-5	588-4	179-4	120-3	175-5	588-4										
0.110	457-3	833-5	472-3	704-4	476-3	382-5	157-3	325-4	218-3	302-5	109-3	258-4	165-3	291-5	104-3	210-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4										
0.120	254-3	695-5	342-3	493-4	363-3	422-5	193-3	300-4	221-3	316-5	129-3	226-4	165-3	291-5	104-3	210-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4	180-4	152-3	251-5	855-4										
0.130	656-3	159-4	742-3	965-4	770-3	620-5	236-3	376-4	300-3	468-5	166-3	281-4	226-3	378-5	126-3	230-4	183-3	307-5	994-4	191-4	183-3	307-5	994-4	191-4	183-3	307-5	994-4	191-4	183-3	307-5	994-4	191-4	183-3	307-5	994-4	191-4	183-3	307-5	994-4										
0.140	572-3	139-4	588-3	728-4	626-3	535-5	232-3	279-4	240-3	490-5	143-3	257-4	219-3	445-5	127-3	232-4	199-3	371-5	108-3	199-3	371-5	108-3	199-3	371-5	108-3	199-3	371-5	108-3	199-3	371-5	108-3	199-3	371-5	108-3	199-3	371-5	108-3	199-3	371-5										
0.150	746-3	178-4	444-3	811-4	748-3	641-5	212-3	291-4	268-3	556-5	149-3	252-4	233-3	504-5	134-3	227-4	223-3	518-5	132-3	213-4	223-3	518-5	132-3	213-4	223-3	518-5	132-3	213-4	223-3	518-5	132-3	213-4	223-3	518-5	132-3	213-4	223-3	518-5	132-3										
0.150	185-3	127-4	487-3	810-4	502-3	633-5	210-3	254-4	248-3	549-5	155-3	220-4	215-3	568-5	134-3	245-4	255-3	613-5	152-3	223-4	255-3	613-5	152-3	223-4	255-3	613-5	152-3	223-4	255-3	613-5	152-3	223-4	255-3	613-5	152-3	223-4	255-3	613-5	152-3										
0.170	325-3	198-4	700-3	700-4	731-3	936-5	293-3	331-4	346-3	766-5	217-3	274-4	283-3	692-5	171-3	282-4	308-3	711-5	176-3	232-4	308-3	711-5	176-3	232-4	308-3	711-5	176-3	232-4	308-3	711-5	176-3	232-4	308-3	711-5	176-3	232-4	308-3	711-5	176-3										
0.180	133-2	416-4	141-2	131-3	145-2	164-4	471-3	517-4	572-3	115-4	302-3	362-4	401-3	883-5	218-3	282-4	337-3	818-5	201-3	239-4	337-3	818-5	201-3	239-4	337-3	818-5	201-3	239-4	337-3	818-5	201-3	239-4	337-3	818-5	201-3	239-4	337-3	818-5	201-3										
0.190	560-3	297-4	889-3	843-4	984-3	181-4	494-3	514-4	598-3	130-4	311-3	368-4	430-3	628-5	130-4	368-4	430-3	912-5	219-3	242-4	430-3	912-5	219-3	242-4	430-3	912-5	219-3	242-4	430-3	912-5	219-3	242-4	430-3	912-5	219-3	242-4	430-3	912-5	219-3										
0.200	160-2	545																																															

IIIL171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL. COMP N57M

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

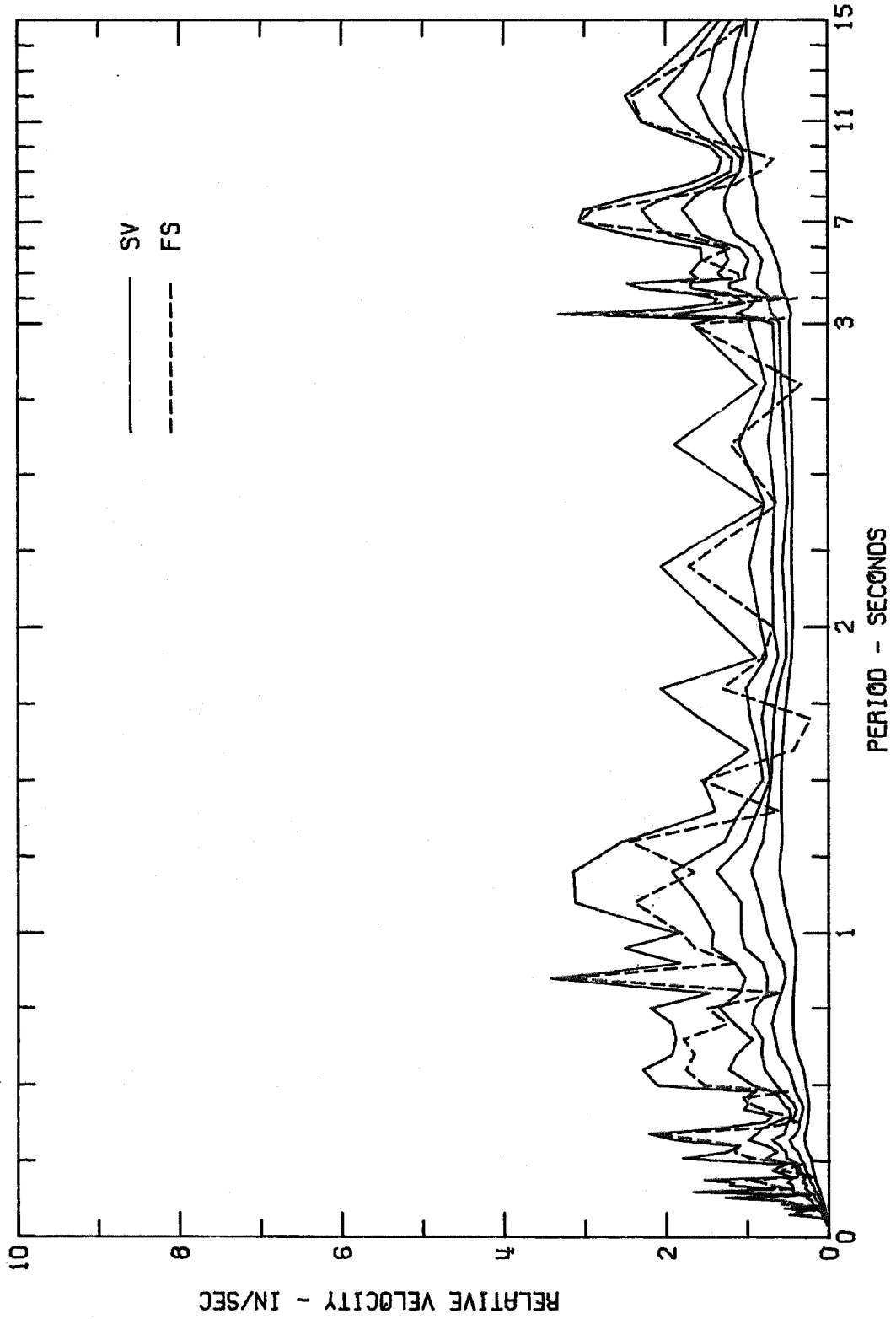
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	557-2	687-3	575-2	125-3	575-2	261-3	216-2	475-4	219-2	168-3	143-2	308-4	141-2	112-3	101-2	206-4	939-3
0.80	157-2	352-3	268-2	563-4	276-2	212-3	162-2	341-4	167-2	162-3	120-2	261-4	127-2	117-3	880-3	190-4	921-3
0.85	119-2	214-3	150-2	303-4	158-2	171-3	127-2	243-4	126-2	174-3	116-2	202-4	105-2	118-3	953-3	170-4	875-3
0.90	378-2	661-3	441-2	835-4	461-2	266-3	183-2	337-4	186-2	174-3	123-2	221-4	122-2	132-3	982-3	170-4	926-3
0.95	523-2	916-3	602-2	103-3	606-2	367-3	227-2	416-4	242-2	233-3	138-2	266-4	154-2	163-3	104-2	188-4	108-2
1.00	896-3	608-3	383-2	622-4	382-2	357-3	227-2	366-4	224-2	229-3	151-2	236-4	144-2	181-3	110-2	189-4	114-2
1.10	163-2	583-3	331-2	493-4	333-2	460-3	257-2	389-4	262-2	332-3	188-2	282-4	190-2	218-3	128-2	188-4	124-2
1.20	403-2	802-3	416-2	570-4	420-2	451-3	238-2	321-4	236-2	317-3	177-2	227-4	166-2	216-3	120-2	156-4	113-2
1.30	299-2	661-3	312-2	400-4	319-2	433-3	203-2	262-4	209-2	302-3	143-2	184-4	146-2	233-3	110-2	144-4	112-2
1.40	414-2	965-3	429-2	503-4	433-2	390-3	184-2	203-4	175-2	252-3	115-2	132-4	113-2	234-3	101-2	124-4	105-2
1.50	315-3	473-3	209-2	215-4	198-2	381-3	166-2	173-4	159-2	321-3	134-2	146-4	134-2	267-3	111-2	124-4	111-2
1.60	264-2	706-3	278-2	282-4	177-2	458-3	179-2	183-4	180-2	405-3	157-2	162-4	159-2	308-3	129-2	125-4	121-2
1.70	192-2	116-2	447-2	413-4	432-2	711-3	263-2	251-4	263-2	511-3	199-2	181-4	189-2	364-3	141-2	132-4	134-2
1.80	575-2	200-2	690-2	631-4	698-2	878-3	316-2	277-4	306-2	561-3	208-2	178-4	195-2	372-3	143-2	121-4	130-2
1.90	206-2	984-3	350-2	278-4	325-2	651-3	255-2	184-4	215-2	460-3	193-2	130-4	152-2	311-3	141-2	909-5	103-2
2.00	188-2	602-3	211-2	154-4	189-2	519-3	169-2	133-4	163-2	425-3	134-2	109-4	131-2	378-3	100-2	814-5	994-3
2.20	314-2	114-2	339-2	242-4	327-2	726-3	185-2	153-4	207-2	530-3	144-2	101-4	149-2	422-3	103-2	761-5	110-2
2.40	291-2	130-2	326-2	231-4	340-2	740-3	203-2	131-4	193-2	570-3	144-2	101-4	149-2	422-3	103-2	761-5	110-2
2.60	402-2	183-2	438-2	277-4	443-2	880-3	214-2	133-4	212-2	586-3	144-2	891-5	141-2	439-3	109-2	675-5	106-2
2.80	344-2	154-2	345-2	200-4	345-2	768-3	148-2	172-2	100-4	172-2	573-3	143-2	128-2	462-3	112-2	612-5	103-2
3.00	528-3	752-3	172-2	854-5	157-2	831-3	158-2	830-5	163-2	643-3	131-2	646-5	126-2	489-3	105-2	570-5	960-3
3.20	145-2	114-2	214-2	113-4	223-2	831-3	158-2	830-5	163-2	643-3	131-2	646-5	126-2	489-3	105-2	570-5	960-3
3.40	101-2	956-3	157-2	846-5	176-2	717-3	132-2	635-5	132-2	577-3	114-2	514-5	106-2	447-3	100-2	405-5	827-3
3.60	266-2	153-2	266-2	121-4	267-2	963-3	159-2	760-5	168-2	648-3	118-2	514-5	113-2	482-3	103-2	391-5	841-3
3.80	270-2	163-2	270-2	115-4	270-2	992-3	177-2	773-5	180-2	734-3	115-2	522-5	121-2	537-3	104-2	396-5	889-3
4.00	214-2	151-2	245-2	969-5	238-2	992-3	177-2	773-5	180-2	734-3	115-2	522-5	121-2	537-3	104-2	396-5	889-3
4.20	220-2	165-2	245-2	961-5	248-2	115-2	176-2	670-5	172-2	792-3	129-2	462-5	118-2	580-3	101-2	342-5	868-3
4.40	285-2	199-2	296-2	105-4	284-2	116-2	172-2	617-5	166-2	827-3	115-2	439-5	118-2	645-3	976-3	348-5	922-3
4.60	131-2	144-2	201-2	699-5	197-2	109-2	148-2	532-5	150-2	837-3	111-2	407-5	114-2	673-3	988-3	333-5	920-3
4.80	453-3	123-2	174-2	546-5	161-2	105-2	156-2	470-5	138-2	865-3	128-2	385-5	113-2	671-3	103-2	305-5	878-3
5.00	146-2	169-2	224-2	694-5	213-2	132-2	181-2	540-5	165-2	967-3	138-2	398-5	121-2	696-3	109-2	292-5	873-3
5.50	304-2	296-2	341-2	100-4	339-2	193-2	239-2	656-5	221-2	133-2	167-2	454-5	152-2	965-3	127-2	333-5	110-2
6.00	135-2	225-2	243-2	639-5	235-2	186-2	205-2	531-5	195-2	152-2	129-2	438-5	159-2	115-2	129-2	338-5	120-2
6.50	125-2	206-2	211-2	500-5	199-2	175-2	192-2	424-5	169-2	142-2	170-2	349-5	137-2	114-2	144-2	283-5	110-2
7.00	189-2	358-2	312-2	748-5	321-2	272-2	234-2	569-5	244-2	206-2	176-2	434-5	185-2	152-2	150-2	326-5	137-2
7.50	430-2	515-2	442-2	937-5	432-2	384-2	301-2	700-5	322-2	274-2	202-2	501-5	229-2	185-2	154-2	345-5	155-2
8.00	414-2	534-2	414-2	854-5	420-2	405-2	325-2	648-5	318-2	298-2	236-2	478-5	234-2	210-2	173-2	343-5	165-2
8.50	337-2	457-2	348-2	646-5	337-2	390-2	295-2	553-5	288-2	310-2	231-2	442-5	229-2	216-2	182-2	312-5	159-2
9.00	337-2	483-2	338-2	610-5	337-2	396-2	277-2	501-5	277-2	309-2	217-2	393-5	216-2	220-2	176-2	286-5	153-2
9.50	282-2	428-2	300-2	485-5	283-2	343-2	248-2	389-5	227-2	272-2	197-2	310-5	180-2	204-2	158-2	238-5	135-2
10.00	155-2	247-2	180-2	253-5	155-2	231-2	175-2	237-5	145-2	218-2	166-2	224-5	137-2	184-2	142-2	193-5	115-2
11.00	193-2	338-2	206-2	286-5	193-2	282-2	183-2	238-5	161-2	231-2	165-2	197-5	132-2	195-2	143-2	168-5	111-2
12.00	291-2	568-2	308-2	404-5	297-2	447-2	241-2	317-5	234-2	328-2	183-2	235-5	172-2	243-2	140-2	177-5	127-2
13.00	242-2	592-2	314-2	358-5	286-2	475-2	263-2	288-5	229-2	358-2	209-2	218-5	173-2	248-2	156-2	156-5	120-2
14.00	171-2	543-2	290-2	283-5	243-2	449-2	251-2	234-5	201-2	348-2	207-2	183-5	156-2	245-2	160-2	133-5	109-2
15.00	140-2	472-2	234-2	214-5	197-2	401-2	208-2	182-5	167-2	320-2	177-2	147-5	134-2	232-2	143-2	109-5	975-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

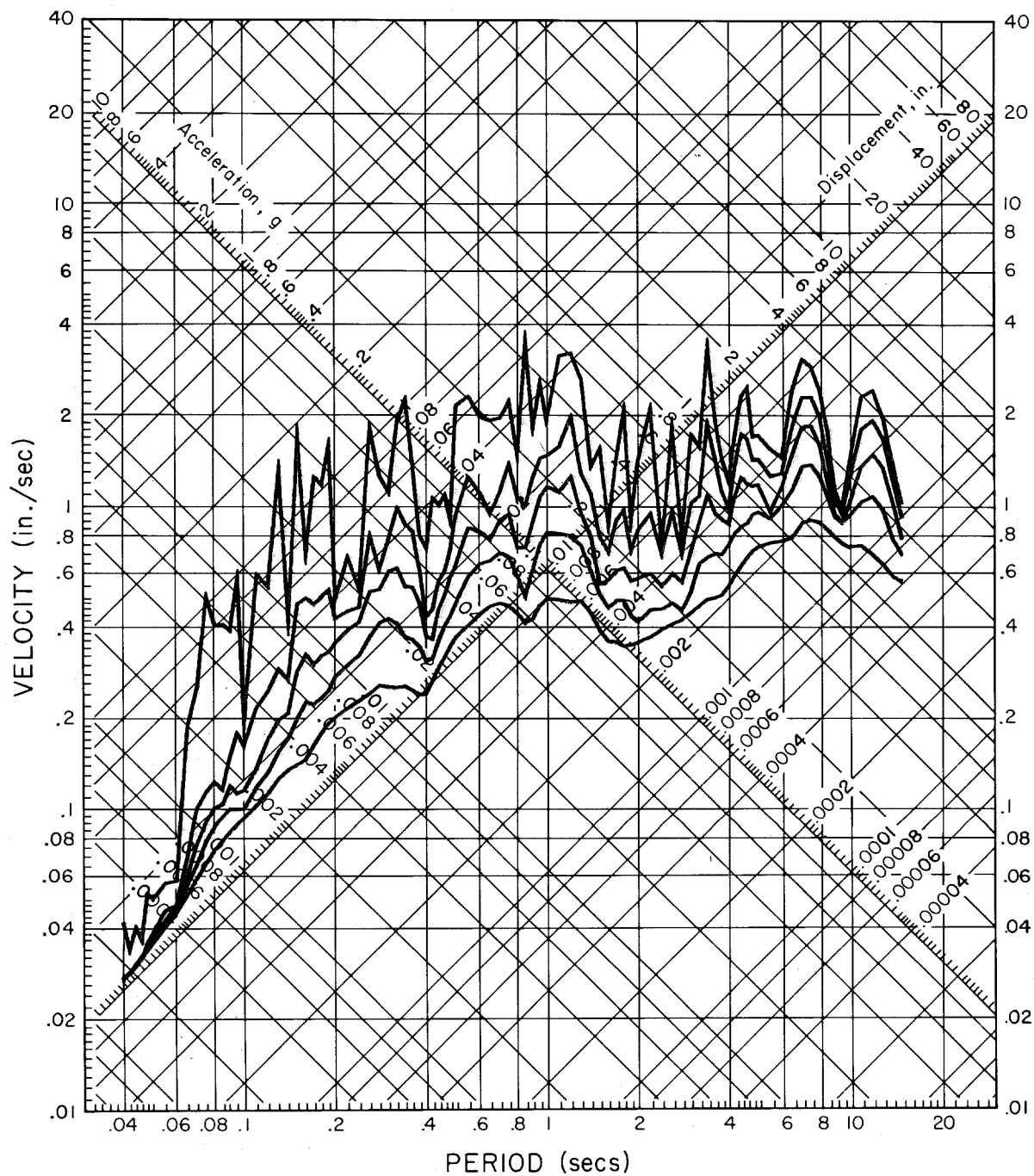
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

II11171 71.099.0 SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.040	202-4	264-6	219-4	168-4	415-4	174-6	757-5	111-4	273-4	170-6	793-5	109-4	267-4	170-6	809-5	109-4	267-4	170-6	809-5	109-4	267-4	170-6	809-5	109-4	267-4	170-6	809-5	109-4	267-4	170-6	809-5	109-4	267-4	170-6	809-5	109-4	267-4	170-6	809-5	109-4	267-4								
0.042	739-5	223-6	112-4	129-4	334-4	187-6	908-5	108-4	280-4	188-6	908-5	109-4	281-4	189-6	902-5	110-4	283-4	188-6	902-5	110-4	283-4	188-6	902-5	110-4	283-4	188-6	902-5	110-4	283-4	188-6	902-5	110-4	283-4	188-6	902-5	110-4	283-4	188-6	902-5	110-4	283-4								
0.044	248-4	281-6	275-4	148-4	401-4	207-6	108-4	109-4	296-4	208-6	104-4	110-4	298-4	210-6	100-4	111-4	300-4	209-6	100-4	111-4	300-4	209-6	100-4	111-4	300-4	209-6	100-4	111-4	300-4	209-6	100-4	111-4	300-4	209-6	100-4	111-4	300-4	209-6	100-4	111-4	300-4								
0.046	114-4	264-6	139-4	127-4	360-4	229-6	114-4	110-4	313-4	232-6	114-4	112-4	318-4	234-6	113-4	113-4	320-4	231-6	113-4	113-4	320-4	231-6	113-4	113-4	320-4	231-6	113-4	113-4	320-4	231-6	113-4	113-4	320-4	231-6	113-4	113-4	320-4	231-6	113-4	113-4	320-4								
0.048	322-4	396-6	350-4	176-4	519-4	271-6	133-4	120-4	356-4	264-6	122-4	117-4	346-4	261-6	119-4	116-4	341-4	255-6	115-4	115-4	334-4	255-6	115-4	115-4	334-4	255-6	115-4	115-4	334-4	255-6	115-4	115-4	334-4	255-6	115-4	115-4	334-4	255-6	115-4	115-4	334-4								
0.050	183-4	396-6	258-4	162-4	498-4	305-6	127-4	124-4	384-4	293-6	127-4	120-4	369-4	288-6	129-4	117-4	362-4	281-6	125-4	115-4	353-4	281-6	125-4	115-4	353-4	281-6	125-4	115-4	353-4	281-6	125-4	115-4	353-4	281-6	125-4	115-4	353-4	281-6	125-4	115-4	353-4								
0.055	435-4	492-6	523-4	166-4	562-4	399-6	202-4	134-4	456-4	369-6	180-4	125-4	421-4	362-6	167-4	122-4	413-4	349-6	157-4	120-4	399-4	349-6	157-4	120-4	399-4	349-6	157-4	120-4	399-4	349-6	157-4	120-4	399-4	349-6	157-4	120-4	399-4	349-6	157-4	120-4	399-4								
0.060	259-4	547-6	401-4	155-4	572-4	455-6	259-4	129-4	476-4	456-6	236-4	129-4	478-4	451-6	219-4	128-4	473-4	430-6	197-4	124-4	450-4	430-6	197-4	124-4	450-4	430-6	197-4	124-4	450-4	430-6	197-4	124-4	450-4	430-6	197-4	124-4	450-4	430-6	197-4	124-4	450-4								
0.065	138-3	191-5	165-3	463-4	184-3	707-6	444-4	171-4	684-4	610-6	326-4	148-4	589-4	574-6	283-4	138-4	555-4	531-6	240-4	131-4	513-4	531-6	240-4	131-4	513-4	531-6	240-4	131-4	513-4	531-6	240-4	131-4	513-4	531-6	240-4	131-4	513-4	531-6	240-4	131-4	513-4								
0.070	238-3	280-5	243-3	586-4	252-3	111-5	770-4	231-4	998-4	845-6	537-4	176-4	758-4	724-6	347-4	151-4	650-4	649-6	285-4	138-4	583-4	649-6	285-4	138-4	583-4	649-6	285-4	138-4	583-4	649-6	285-4	138-4	583-4	649-6	285-4	138-4	583-4	649-6	285-4	138-4	583-4								
0.075	479-3	598-5	495-3	108-3	501-3	135-5	957-4	247-4	113-3	106-5	544-4	192-4	895-4	923-6	420-4	169-4	773-4	779-6	331-4	146-4	653-4	779-6	331-4	146-4	653-4	779-6	331-4	146-4	653-4	779-6	331-4	146-4	653-4	779-6	331-4	146-4	653-4	779-6	331-4	146-4	653-4								
0.080	349-3	512-5	399-3	818-4	402-3	155-5	911-4	246-4	121-3	127-5	652-4	201-4	999-4	110-5	488-4	177-4	865-4	922-6	374-4	151-4	724-4	922-6	374-4	151-4	724-4	922-6	374-4	151-4	724-4	922-6	374-4	151-4	724-4	922-6	374-4	151-4	724-4	922-6	374-4	151-4	724-4								
0.085	381-3	547-5	399-3	775-4	404-3	155-5	106-3	221-4	114-3	138-5	748-4	196-4	102-3	126-5	576-4	180-4	933-4	104-5	411-4	154-4	775-4	104-5	411-4	154-4	775-4	104-5	411-4	154-4	775-4	104-5	411-4	154-4	775-4	104-5	411-4	154-4	775-4	104-5	411-4	154-4	775-4								
0.090	178-3	553-5	372-3	699-4	386-3	212-5	139-3	269-4	148-3	169-5	859-4	213-4	118-3	141-5	638-4	180-4	990-4	119-5	451-4	156-4	832-4	119-5	451-4	156-4	832-4	119-5	451-4	156-4	832-4	119-5	451-4	156-4	832-4	119-5	451-4	156-4	832-4	119-5	451-4	156-4	832-4								
0.095	438-3	869-5	548-3	984-4	574-3	268-5	150-3	302-4	177-3	168-5	863-4	190-4	111-3	149-5	672-4	171-4	988-4	132-5	499-4	155-4	877-4	132-5	499-4	155-4	877-4	132-5	499-4	155-4	877-4	132-5	499-4	155-4	877-4	132-5	499-4	155-4	877-4	132-5	499-4	155-4	877-4								
0.100	491-4	302-5	169-3	309-4	190-3	254-5	133-3	260-4	160-3	181-5	100-3	187-4	114-3	157-5	735-4	159-4	990-4	146-5	556-4	154-4	923-4	146-5	556-4	154-4	923-4	146-5	556-4	154-4	923-4	146-5	556-4	154-4	923-4	146-5	556-4	154-4	923-4	146-5	556-4	154-4	923-4								
0.110	444-3	104-4	589-3	882-4	596-3	377-5	203-3	316-4	215-3	237-5	121-3	201-4	135-3	205-5	850-4	175-4	117-4	178-5	645-4	155-4	102-3	178-5	645-4	155-4	102-3	178-5	645-4	155-4	102-3	178-5	645-4	155-4	102-3	178-5	645-4	155-4	102-3	178-5	645-4	155-4	102-3								
0.120	527-3	103-4	537-3	735-4	541-3	464-5	216-3	331-4	243-3	322-5	146-3	229-4	169-3	250-5	104-3	176-4	131-3	213-5	777-4	161-4	111-3	213-5	777-4	161-4	111-3	213-5	777-4	161-4	111-3	213-5	777-4	161-4	111-3	213-5	777-4	161-4	111-3	213-5	777-4	161-4	111-3								
0.130	104-2	268-4	128-2	162-3	129-2	598-5	279-3	365-4	289-3	404-5	182-3	245-4	195-3	318-5	123-3	196-4	154-3	259-5	898-4	165-4	125-3	259-5	898-4	165-4	125-3	259-5	898-4	165-4	125-3	259-5	898-4	165-4	125-3	259-5	898-4	165-4	125-3	259-5	898-4	165-4	125-3								
0.140	280-3	934-5	378-3	487-4	419-3	590-5	229-3	306-4	265-3	459-5	178-3	239-4	206-3	378-5	137-3	201-4	169-3	297-5	982-4	162-4	133-3	297-5	982-4	162-4	133-3	297-5	982-4	162-4	133-3	297-5	982-4	162-4	133-3	297-5	982-4	162-4	133-3	297-5	982-4	162-4	133-3								
0.150	162-2	400-4	167-2	182-3	167-2	113-4	451-3	518-4	476-3	679-5	255-3	312-4	284-3	473-5	164-3	218-4	198-3	332-5	124-3	160-4	139-3	332-5	124-3	160-4	139-3	332-5	124-3	160-4	139-3	332-5	124-3	160-4	139-3	332-5	124-3	160-4	139-3	332-5	124-3	160-4	139-3								
0.160	458-3	177-4	662-3	708-4	696-3	126-4	444-3	508-4	496-3	823-5	295-3	331-4	323-3	571-5	190-3	233-4	224-3	369-5	124-3	156-4	145-3	224-3	369-5	124-3	156-4	145-3	224-3	369-5	124-3	156-4	145-3	224-3	369-5	124-3	156-4	145-3	224-3	369-5	124-3	156-4	145-3								
0.170	713-3	337-4	122-2	119-3	124-2	127-4	449-3	450-4	472-3	806-5	281-3	286-4	298-3	597-5	196-3	215-4	220-3	439-5	140-3	163-4	162-3	439-5	140-3	163-4	162-3	439-5	140-3	163-4	162-3	439-5	140-3	163-4	162-3	439-5	140-3	163-4	162-3	439-5	140-3	163-4	162-3								
0.180	830-3	336-4	117-2	106-3	117-2	144-4	401-3	457-4	503-3	915-5	320-3	311-3	283-4	354-3	248-3	222-4	271-3	635-5	174-3	169-4	177-3	635-5	174-3	169-4	177-3	635-5	174-3	169-4	177-3	635-5	174-3	169-4	177-3	635-5	174-3	169-4	177-3	635-5	174-3	169-4	177-3								
0.190																																																	

IIII171	71.099.0	SOUTHERN CALIF. EDISON, NUCLEAR POWER PLANT, SAN ONOFRE, CAL.	COMP DOWN
---------	----------	---	-----------

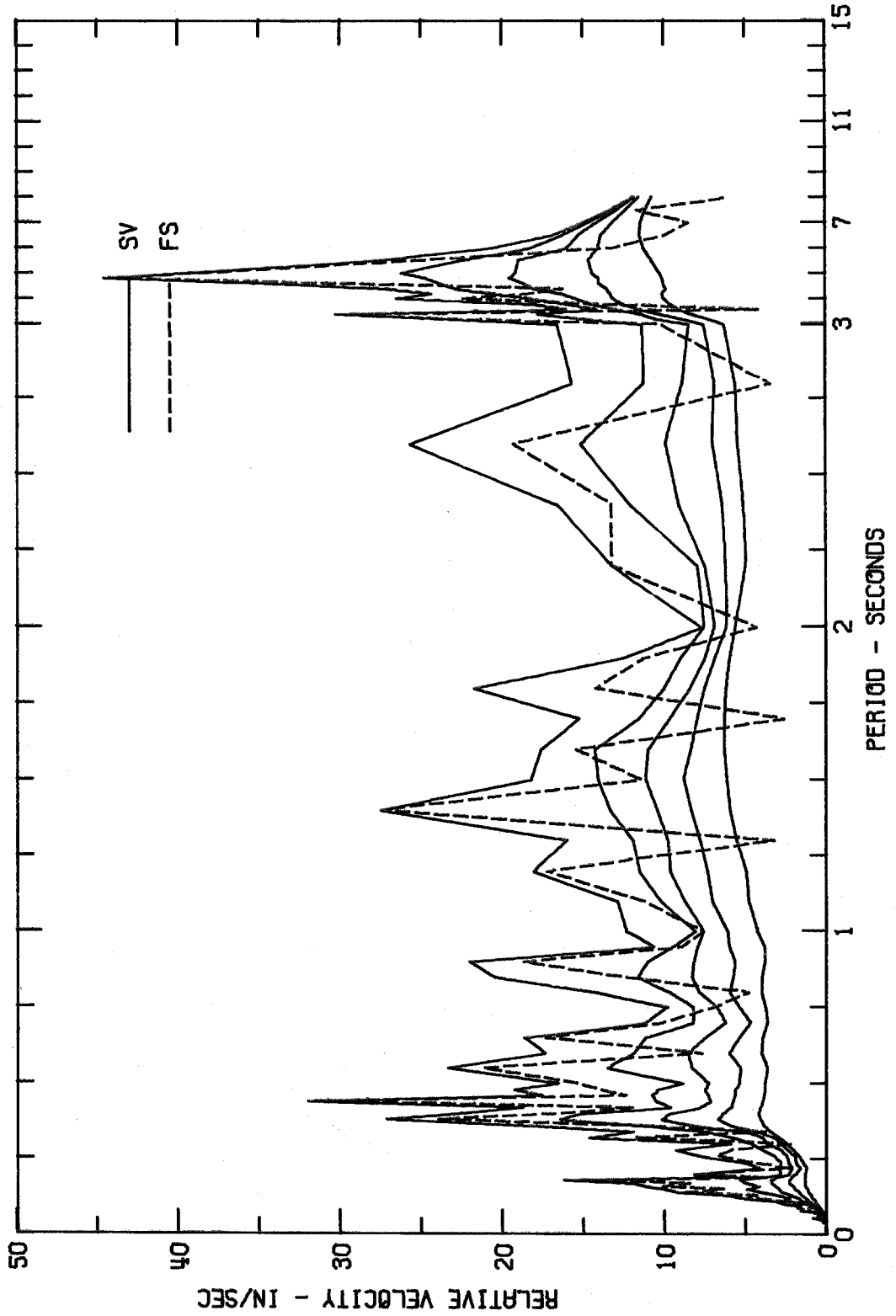
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	149-2	264-3	219-2	481-4	221-2	164-3	135-2	298-4	137-2	112-3	910-3	206-4	945-3	816-4	653-3	151-4	683-3	559-4	445-3	110-4	468-3
0.80	578-3	187-3	146-2	299-4	147-2	135-3	108-2	216-4	106-2	929-4	762-3	149-4	729-3	745-4	583-3	122-4	585-3	563-4	434-3	982-5	442-3
0.85	323-2	473-3	343-2	670-4	350-2	136-3	102-2	192-4	100-2	989-4	751-3	140-4	731-3	680-4	527-3	983-5	502-3	555-4	418-3	866-5	410-3
0.90	114-2	258-3	182-2	326-4	180-2	178-3	115-2	225-4	124-2	127-3	817-3	161-4	891-3	890-4	567-3	114-4	622-3	610-4	404-3	830-5	425-3
0.95	165-2	385-3	252-2	436-4	254-2	218-3	144-2	248-4	144-2	163-3	103-2	185-4	107-2	113-3	680-3	131-4	750-3	711-4	413-3	881-5	470-3
1.00	182-2	303-3	185-2	310-4	190-2	233-3	142-2	238-4	146-2	184-3	107-2	189-4	115-2	130-3	752-3	136-4	822-3	787-4	459-3	886-5	495-3
1.10	239-2	550-3	312-2	465-4	314-2	275-3	163-2	233-4	157-2	195-3	108-2	166-4	111-2	142-3	842-3	123-4	813-3	860-4	549-3	792-5	491-3
1.20	165-2	612-3	315-2	435-4	320-2	277-3	193-2	268-4	197-2	239-3	138-2	171-4	125-2	152-3	951-3	111-4	801-3	925-4	603-3	711-5	484-3
1.30	246-2	542-3	254-2	328-4	262-2	263-3	127-2	159-4	127-2	195-3	102-2	119-4	943-3	153-3	805-3	958-5	741-3	100-3	570-3	679-5	486-3
1.40	610-3	300-3	139-2	156-4	134-2	244-3	108-2	127-4	109-2	176-3	868-3	925-5	792-3	136-3	756-3	735-5	611-3	987-4	584-3	593-5	443-3
1.50	155-2	372-3	155-2	169-4	155-2	189-3	809-3	859-3	791-3	132-3	722-3	606-5	554-3	122-3	703-3	577-5	512-3	924-4	581-3	498-5	387-3
1.60	432-3	220-3	975-3	785-5	865-3	179-3	864-3	717-5	705-3	145-3	776-3	588-5	573-3	117-3	687-3	482-5	461-3	912-4	564-3	410-5	358-3
1.70	217-3	395-3	156-2	139-4	146-2	244-3	965-3	867-5	904-3	166-3	817-3	592-5	615-3	132-3	666-3	482-5	490-3	963-4	536-3	380-5	355-3
1.80	130-2	593-3	207-2	187-4	207-2	280-3	101-2	884-5	977-3	179-3	740-3	572-5	627-3	139-3	616-3	454-5	487-3	987-4	494-3	350-5	344-3
1.90	809-3	269-3	893-3	763-5	890-3	215-3	758-3	612-5	713-3	171-3	615-3	494-5	568-3	131-3	517-3	392-5	435-3	105-3	447-3	319-5	348-3
2.00	680-3	449-3	128-2	115-4	141-2	267-3	834-3	684-5	841-3	184-3	677-3	474-5	580-3	132-3	523-3	344-5	415-3	112-3	437-3	308-5	354-3
2.20	172-2	735-3	206-2	155-4	210-2	332-3	973-3	702-5	948-3	211-3	690-3	448-5	602-3	159-3	562-3	339-5	455-3	129-3	456-3	281-5	370-3
2.40	626-3	279-3	793-3	495-5	730-3	267-3	788-3	475-5	701-3	208-3	659-3	373-5	546-3	175-3	501-3	314-5	458-3	149-3	437-3	273-5	392-3
2.60	120-2	755-3	189-2	114-4	182-2	399-3	110-2	605-5	966-3	249-3	733-3	379-5	602-3	198-3	537-3	305-5	480-3	168-3	447-3	268-5	408-3
2.80	329-3	354-3	873-3	462-5	795-3	409-3	763-3	404-5	695-3	251-3	641-3	329-5	563-3	202-3	578-3	268-5	454-3	188-3	470-3	260-5	423-3
3.00	167-2	826-3	167-2	939-5	173-2	493-3	972-3	560-5	103-2	342-3	683-3	391-5	717-3	251-3	597-3	290-5	526-3	212-3	475-3	256-5	445-3
3.20	518-3	799-3	139-2	798-5	157-2	553-3	985-3	553-5	108-2	458-3	880-3	460-5	899-3	331-3	634-3	338-5	651-3	240-3	457-3	259-5	472-3
3.40	280-2	181-2	132-2	160-4	136-2	101-2	189-2	895-5	187-2	591-3	112-2	525-5	109-2	370-3	691-3	335-5	684-3	267-3	450-3	254-5	494-3
3.60	183-2	111-2	188-2	881-5	194-2	818-3	135-2	646-5	142-2	545-3	978-3	432-5	951-3	400-3	711-3	322-5	699-3	286-3	473-3	245-5	499-3
3.80	140-2	863-3	140-2	611-5	142-2	673-3	101-2	477-5	111-2	550-3	916-3	391-5	909-3	422-3	724-3	305-5	698-3	309-3	496-3	231-5	512-3
4.00	387-3	773-3	135-2	494-5	121-2	626-3	109-2	400-5	983-3	559-3	879-3	359-5	878-3	479-3	686-3	311-5	752-3	350-3	505-3	234-5	550-3
4.20	169-2	116-2	169-2	674-5	174-2	917-3	123-2	532-5	137-2	730-3	994-3	425-5	109-2	549-3	791-3	325-5	822-3	400-3	542-3	240-5	598-3
4.40	232-2	162-2	232-2	858-5	232-2	121-2	169-2	642-5	173-2	876-3	121-2	465-5	125-2	602-3	864-3	325-5	860-3	450-3	570-3	250-5	643-3
4.60	247-2	180-2	247-2	874-5	247-2	121-2	170-2	589-5	166-2	870-3	121-2	422-5	118-2	646-3	871-3	318-5	883-3	500-3	582-3	256-5	683-3
4.80	110-2	129-2	159-2	576-5	169-2	108-2	127-2	483-5	142-2	896-3	100-2	399-5	117-2	720-3	851-3	325-5	943-3	581-3	581-3	259-5	715-3
5.00	110-2	136-2	169-2	559-5	171-2	114-2	134-2	467-5	143-2	941-3	103-2	387-5	118-2	765-3	841-3	320-5	962-3	667-3	632-3	250-5	763-3
5.50	154-2	135-2	154-2	457-5	154-2	110-2	122-2	373-5	126-2	845-3	968-3	287-5	965-3	803-3	805-3	320-5	967-3	587-3	587-3	258-5	737-3
6.00	119-2	138-2	156-2	393-5	145-2	122-2	128-2	349-5	128-2	111-2	109-2	318-5	116-2	965-3	903-3	284-5	101-2	738-3	693-3	239-5	773-3
6.50	177-2	251-2	245-2	609-5	243-2	191-2	196-2	462-5	184-2	153-2	156-2	373-5	148-2	117-2	114-2	289-5	113-2	820-3	762-3	219-5	792-3
7.00	307-2	342-2	307-2	714-5	307-2	255-2	217-2	533-5	229-2	204-2	167-2	429-5	183-2	151-2	120-2	322-5	135-2	986-3	850-3	224-5	885-3
7.50	289-2	345-2	301-2	628-5	289-2	273-2	229-2	498-5	229-2	220-2	179-2	402-5	184-2	164-2	127-2	304-5	137-2	108-2	869-3	216-5	905-3
8.00	189-2	308-2	243-2	492-5	242-2	251-2	197-2	408-5	197-2	203-2	163-2	327-5	159-2	160-2	126-2	264-5	126-2	113-2	874-3	196-5	889-3
8.50	114-2	241-2	173-2	341-5	178-2	193-2	150-2	274-5	143-2	164-2	137-2	233-5	121-2	144-2	119-2	212-5	107-2	114-2	924-3	177-5	845-3
9.00	830-3	162-2	134-2	205-5	113-2	150-2	119-2	190-5	105-2	134-2	107-2	170-5	940-3	133-2	107-2	174-5	928-3	114-2	952-3	162-5	797-3
9.50	669-3	147-2	130-2	167-5	976-3	143-2	117-2	162-5	947-3	134-2	105-2	153-5	891-3	134-2	103-2	157-5	886-3	114-2	951-3	150-5	760-3
10.00	115-2	215-2	145-2	220-5	135-2	187-2	135-2	192-5	118-2	160-2	121-2	165-5	101-2	147-2	107-2	151-5	927-3	117-2	973-3	140-5	740-3
1.00	229-2	402-2	229-2	340-5	229-2	315-2	181-2	266-5	180-2	236-2	145-2	200-5	134-2	181-2	123-2	158-5	103-2	130-2	102-2	120-5	746-3
2.00	241-2	461-2	249-2	328-5	241-2	368-2	206-2	261-5	192-2	284-2	159-2	203-5	148-2	206-2	127-2	150-5	108-2	133-2	103-2	109-5	698-3
3.00	191-2	404-2	206-2	244-5	195-2	344-2	178-2	208-5	166-2	277-2	145-2	169-5	134-2	202-2	116-2	127-5	979-3	134-2	996-3	926-6	647-3
4.00	137-2	308-2	173-2	161-5	138-2	272-2	157-2	142-5	122-2	228-2	138-2	120-5	102-2	174-2	112-2	951-6	781-3	131-2	926-3	778-6	591-3
5.00	987-3	244-2	142-2	111-5	102-2	220-2	132-2	100-5	923-3	188-2	118-2	860-6	787-3	166-2	100-2	789-6	695-3	135-2	848-3	669-6	568-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIII172 71.139.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

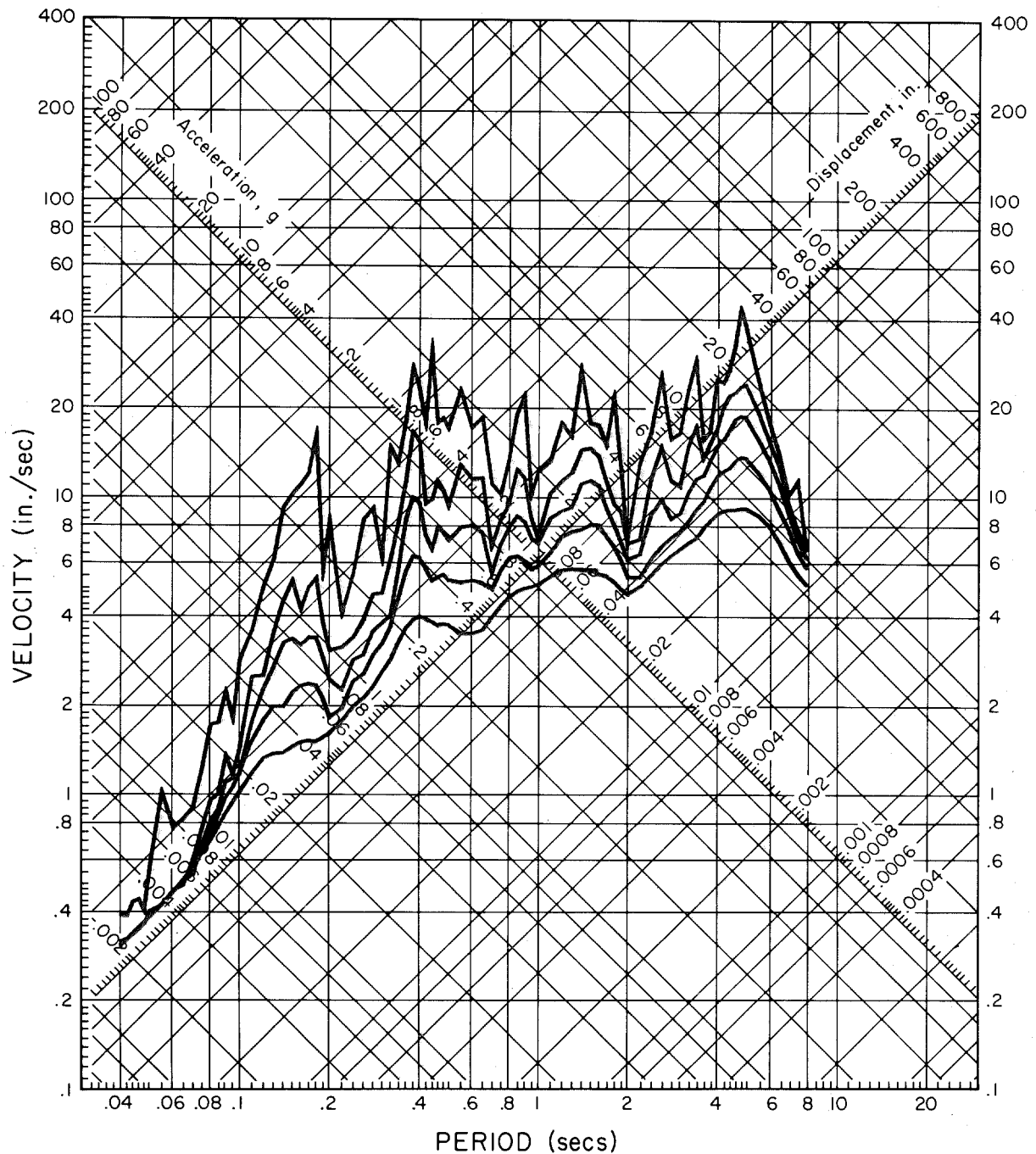


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL172 71.139.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

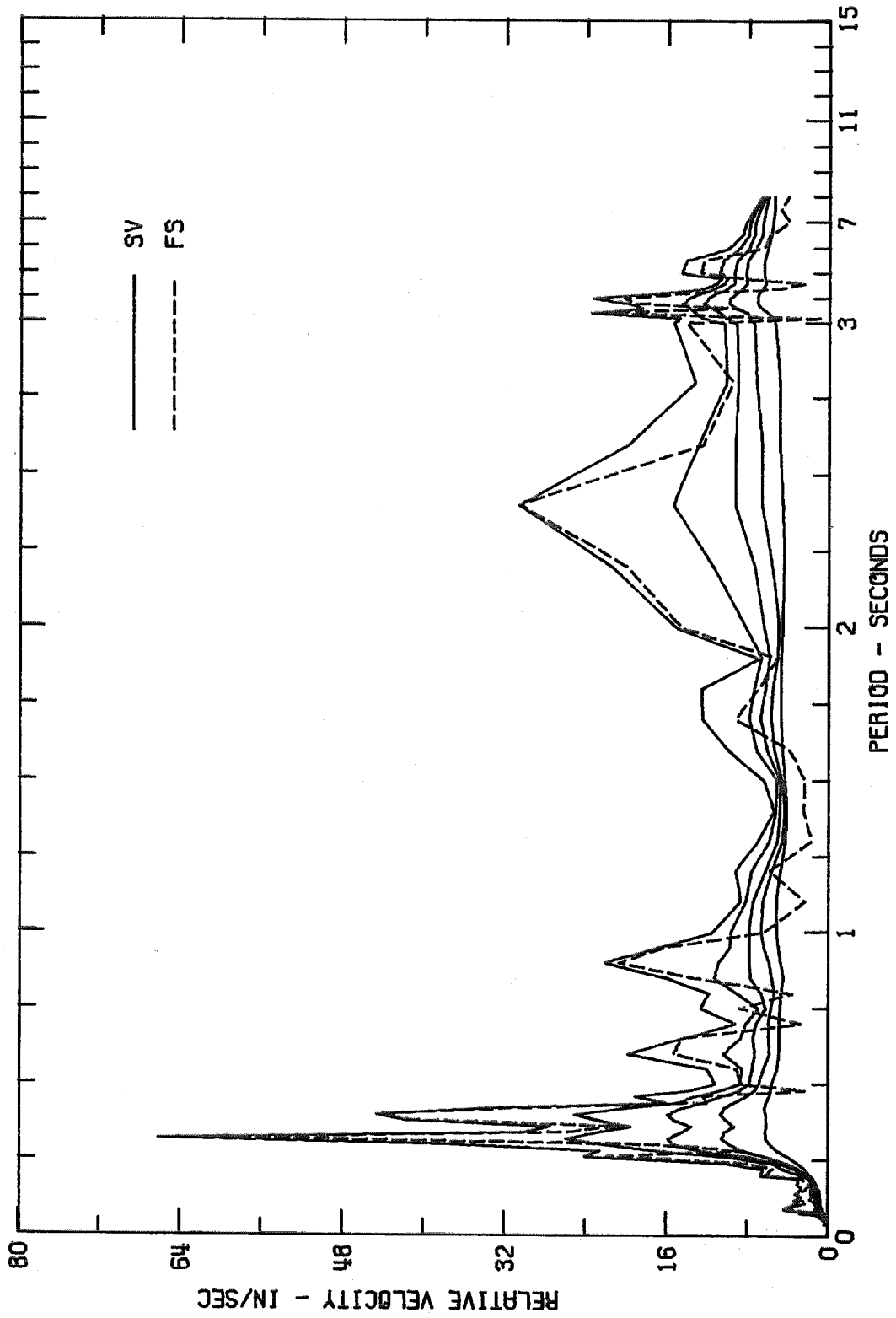


IIIIL172 71.139.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
O.040	223-3	251-5	240-3	160-3	395-3	203-5	860-4	130-3	320-3	320-3	200-5	764-4	127-3	314-3	198-5	719-4	126-3	311-3	196-5	669-4	125-3	308-3																											
O.042	531-4	262-5	152-3	152-3	393-3	218-5	813-4	126-3	326-3	326-3	218-5	804-4	126-3	326-3	217-5	786-4	126-3	325-3	216-5	737-4	126-3	324-3																											
O.044	152-3	305-5	198-3	161-3	436-3	236-5	810-4	125-3	338-3	338-3	237-5	867-4	125-3	339-3	238-5	860-4	126-3	340-3	238-5	808-4	126-3	340-3																											
O.046	112-3	326-5	170-3	157-3	446-3	257-5	105-3	124-3	351-3	351-3	260-5	978-4	125-3	355-3	261-5	946-4	126-3	356-3	260-5	882-4	126-3	356-3																											
O.048	360-4	310-5	169-3	137-3	406-3	281-5	102-3	124-3	368-3	368-3	284-5	105-3	126-3	373-3	285-5	104-3	126-3	373-3	284-5	960-4	126-3	373-3																											
O.050	101-3	453-5	309-3	185-3	569-3	323-5	133-3	132-3	406-3	406-3	312-5	120-3	127-3	392-3	309-5	114-3	126-3	388-3	308-5	104-3	127-3	388-3																											
O.055	815-3	899-5	900-3	304-3	102-2	375-5	193-3	127-3	429-3	429-3	372-5	157-3	126-3	425-3	374-5	143-3	127-3	427-3	376-5	128-3	128-3	429-3																											
O.060	423-3	745-5	568-3	211-3	780-3	456-5	206-3	129-3	477-3	477-3	452-5	183-3	128-3	473-3	451-5	176-3	128-3	472-3	452-5	154-3	129-3	473-3																											
O.065	346-3	858-5	535-3	207-3	830-3	513-5	301-3	124-3	496-3	496-3	531-5	239-3	128-3	514-3	533-5	210-3	129-3	516-3	537-5	178-3	131-3	519-3																											
O.070	294-3	101-4	644-3	212-3	912-3	675-5	331-3	141-3	605-3	605-3	604-5	301-3	126-3	542-3	622-5	263-3	130-3	558-3	638-5	213-3	133-3	573-3																											
O.075	439-3	148-4	966-3	270-3	124-2	927-5	444-3	188-3	776-3	776-3	820-5	386-3	148-3	686-3	773-5	332-3	140-3	647-3	759-5	265-3	139-3	636-3																											
O.080	157-2	221-4	168-2	354-3	174-2	122-4	663-3	194-3	961-3	961-3	103-4	481-3	165-3	815-3	949-5	412-3	152-3	745-3	901-5	314-3	145-3	708-3																											
O.085	119-2	239-4	154-2	338-3	176-2	136-4	719-3	193-3	101-2	101-2	121-4	617-3	172-3	897-3	115-4	498-3	164-3	850-3	105-4	377-3	152-3	783-3																											
O.090	114-2	323-4	189-2	408-3	226-2	195-4	927-3	246-3	136-2	136-2	158-4	767-3	172-3	110-2	140-4	613-3	177-3	981-3	124-4	458-3	160-3	867-3																											
O.095	582-3	274-4	162-2	311-3	181-2	177-4	919-3	200-3	117-2	117-2	172-4	810-3	197-3	114-2	162-4	722-3	186-3	107-2	143-4	531-3	166-3	951-3																											
O.100	119-2	457-4	263-2	467-3	287-2	229-4	129-2	232-3	144-2	144-2	188-4	963-3	191-3	118-2	189-4	857-3	195-3	118-2	163-4	606-3	173-3	102-2																											
O.110	199-2	638-4	323-2	539-3	364-2	443-4	230-2	373-3	253-2	253-2	313-4	157-2	265-3	179-2	269-4	112-2	226-3	154-2	209-4	735-3	182-3	119-2																											
O.120	513-2	977-4	510-2	694-3	511-2	486-4	230-2	347-3	254-2	254-2	439-4	179-2	315-3	230-2	345-4	134-2	248-3	181-2	254-4	858-3	186-3	133-2																											
O.130	427-2	131-3	613-2	793-3	633-2	737-4	305-2	446-3	356-2	356-2	565-4	224-2	341-3	273-2	416-4	156-2	257-3	201-2	287-4	986-3	182-3	138-2																											
O.140	889-2	209-3	934-2	109-2	941-2	102-3	414-2	530-3	458-2	458-2	733-4	281-2	380-3	329-2	448-4	174-2	234-3	201-2	311-4	110-2	170-3	139-2																											
O.150	640-2	250-3	102-1	113-2	104-1	128-3	495-2	580-3	537-2	537-2	812-4	297-2	373-3	340-2	536-4	197-2	252-3	224-2	349-4	121-2	168-3	146-2																											
O.160	101-1	281-3	112-1	114-2	113-1	108-3	410-2	432-3	427-2	427-2	824-4	315-2	329-3	323-2	599-4	206-2	246-3	235-2	386-4	130-2	163-3	151-2																											
O.170	842-2	333-3	120-1	117-2	123-1	137-3	503-2	488-3	509-2	509-2	930-4	343-2	332-3	343-2	648-4	232-2	232-3	239-2	416-4	135-2	157-3	154-2																											
O.180	138-1	475-3	162-1	149-2	165-1	157-3	538-2	496-3	548-2	548-2	979-4	346-2	312-3	341-2	676-4	231-2	216-3	236-2	435-4	133-2	146-3	151-2																											
O.190	389-2	174-3	555-2	493-3	576-2	116-3	370-2	330-3	386-2	386-2	885-4	294-2	252-3	292-2	645-4	216-2	184-3	213-2	477-4	133-2	142-3	157-2																											
O.200	822-2	270-3	821-2	692-3	850-2	987-4	283-2	252-3	310-2	310-2	786-4	234-2	199-3	247-2	587-4	194-2	153-3	184-2	519-4	142-3	163-2																												
O.220	235-2	143-3	410-2	304-3	410-2	111-3	292-2	234-3	317-2	317-2	800-4	214-2	172-3	228-2	694-4	163-2	152-3	198-2	629-4	123-2	141-3	179-2																											
O.240	484-2	216-3	520-2	384-3	566-2	131-3	282-2	231-3	343-2	343-2	110-3	236-2	193-3	300-2	934-4	190-2	164-3	244-2	767-4	173-2	143-3	201-2																											
O.260	682-2	356-3	803-2	539-3	861-2	164-3	326-2	247-3	397-2	397-2	124-3	246-2	187-3	386-2	156-3	283-2	180-3	328-2	125-3	246-2	152-3	262-2																											
O.280	585-2	419-3	931-2	547-3	941-2	214-3	396-2	279-3	482-2	482-2	161-3	283-2	212-3	362-2	133-3	241-2	178-3	300-2	104-3	208-2	146-3	235-2																											
O.300	203-2	303-3	588-2	344-3	635-2	232-3	473-2	263-3	486-2	486-2	184-3	373-2	208-3	386-2	156-3	283-2	180-3	328-2	125-3	246-2	152-3	262-2																											
O.320	118-1	765-3	147-1	764-3	150-1	323-3	579-2	321-3	635-2	635-2	208-3	394-2	210-3	409-2	191-3	322-2	191-3	375-2	147-3	294-2	156-3	290-2																											
O.340	372-2	715-3	118-1	632-3	132-1	450-3	748-2	397-3	832-2	832-2	317-3	502-2	283-3	586-2	252-3	434-2	229-3	466-2	179-3	345-2	164-3	332-2																											
O.360	118-1	106-2	183-1	837-3	185-1	668-3	110-1	530-3	116-1	116-1	494-3	819-2	388-3	862-2	332-3	594-2	269-3	581-2	212-3	389-2	174-3	370-2																											
O.380	240-1	170-2	272-1	120-2	281-1	102-2	165-1	724-3	168-1	168-1	616-3																																						

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S36E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

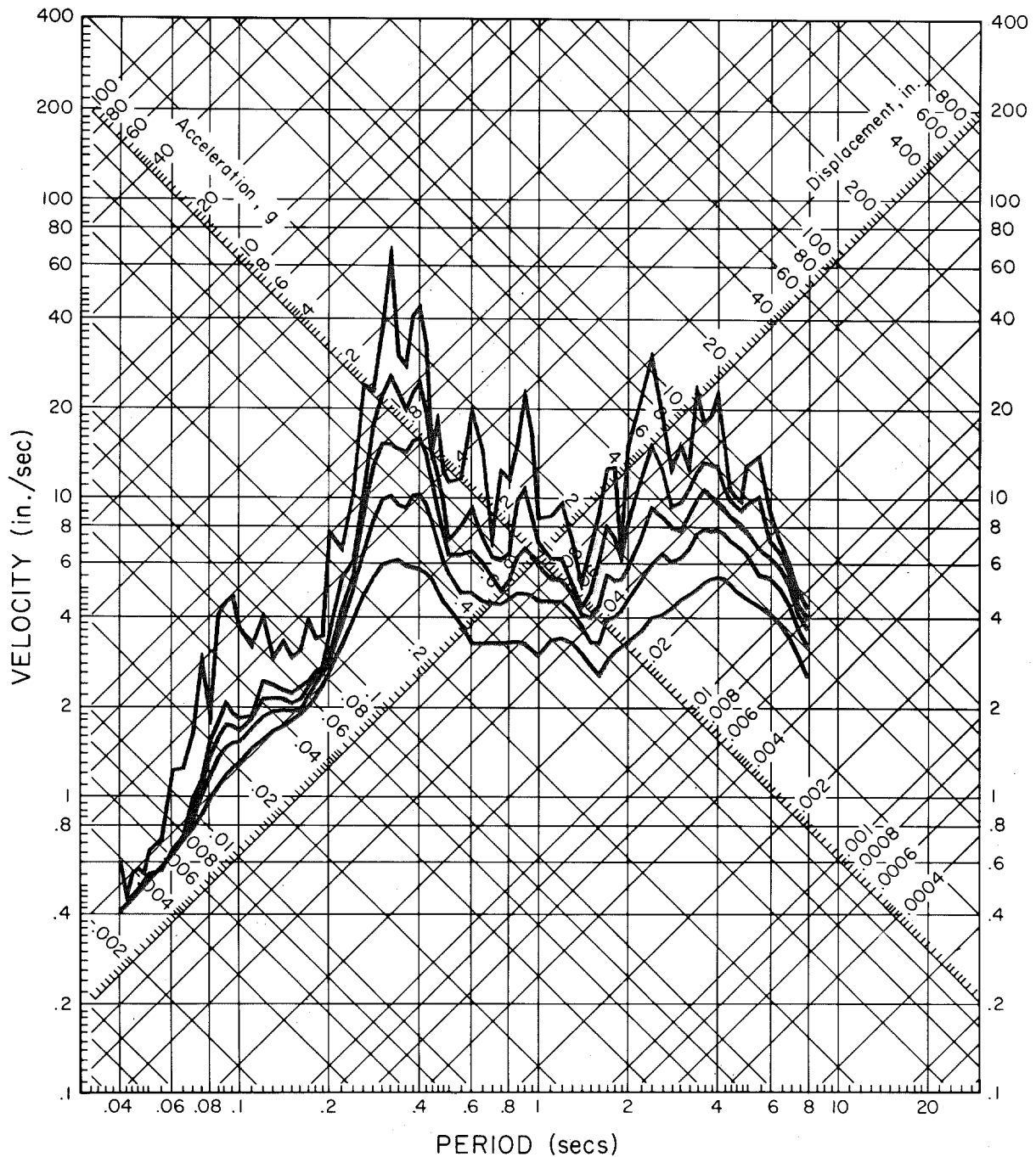


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL172 71.139.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S36E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	189-3	383-5	400-3	245-3	602-3	262-5	904-4	168-3	412-3	263-5	894-4	168-3	413-3	262-5	927-4	168-3	413-3	261-5	933-4	167-3	410-3
0.042	162-3	306-5	218-3	177-3	458-3	290-5	112-3	168-3	434-3	291-5	105-3	168-3	435-3	291-5	103-3	169-3	435-3	289-5	103-3	168-3	433-3
0.044	170-3	387-5	284-3	204-3	553-3	326-5	138-3	172-3	466-3	323-5	120-3	171-3	462-3	321-5	113-3	170-3	458-3	319-5	113-3	169-3	455-3
0.046	206-3	418-5	242-3	202-3	571-3	357-5	127-3	173-3	488-3	356-5	120-3	172-3	487-3	353-5	120-3	171-3	483-3	350-5	123-3	169-3	478-3
0.048	238-3	420-5	254-3	186-3	550-3	398-5	153-3	176-3	521-3	392-5	126-3	174-3	513-3	387-5	127-3	171-3	507-3	382-5	135-3	170-3	500-3
0.050	306-3	524-5	366-3	214-3	658-3	438-5	149-3	179-3	550-3	426-5	146-3	174-3	536-3	420-5	142-3	172-3	528-3	416-5	148-3	171-3	522-3
0.055	489-3	632-5	514-3	333-3	722-3	493-5	225-3	166-3	671-3	502-5	210-3	169-3	649-3	509-5	200-3	172-3	582-3	509-5	193-3	173-3	581-3
0.060	480-3	617-4	850-3	213-3	123-2	640-5	309-3	182-3	631-3	620-5	284-3	176-3	649-3	621-5	272-3	176-3	650-3	616-5	250-3	176-3	645-3
0.065	934-3	129-4	109-2	312-3	124-2	761-5	467-3	184-3	735-3	770-5	420-3	186-3	745-3	760-5	370-3	184-3	735-3	738-5	319-3	179-3	713-3
0.070	557-3	183-4	116-2	382-3	164-2	110-4	613-3	230-3	991-3	101-4	515-3	211-3	908-3	936-5	472-3	198-3	840-3	869-5	395-3	183-3	780-3
0.075	268-2	344-4	280-2	626-3	288-2	137-4	805-3	249-3	115-2	131-4	687-3	241-3	110-2	121-4	597-3	219-3	101-2	104-4	464-3	196-3	877-3
0.080	210-3	338-4	160-2	381-3	187-2	198-4	100-2	318-3	156-2	176-4	863-3	282-3	138-2	151-4	714-3	246-3	118-2	126-4	543-3	205-3	994-3
0.085	318-2	555-4	377-2	786-3	410-2	242-4	121-2	343-3	179-2	214-4	101-2	301-3	158-2	183-4	818-3	260-3	135-2	146-4	605-3	215-3	108-2
0.090	417-2	651-4	447-2	822-3	454-2	297-4	142-2	378-3	207-2	251-4	113-2	318-3	175-2	210-4	879-3	268-3	146-2	169-4	651-3	221-3	118-2
0.095	324-2	712-4	432-2	807-3	471-2	289-4	127-2	327-3	191-2	261-4	104-2	299-3	173-2	230-4	876-3	265-3	152-2	189-4	696-3	221-3	125-2
0.100	330-2	587-4	369-2	601-3	369-2	293-4	121-2	298-3	184-2	266-4	948-3	269-3	167-2	244-4	878-3	256-3	153-2	208-4	720-3	224-3	131-2
0.110	209-2	562-4	293-2	475-3	321-2	329-4	141-2	277-3	187-2	321-4	117-2	270-3	183-2	299-4	958-3	253-3	171-2	255-4	810-3	221-3	146-2
0.120	298-2	776-4	344-2	551-3	406-2	470-4	191-2	332-3	246-2	410-4	142-2	291-3	215-2	357-4	106-2	258-3	186-2	299-4	865-3	221-3	156-2
0.130	273-2	608-4	286-2	368-3	294-2	495-4	174-2	299-3	239-2	447-4	143-2	274-3	216-2	403-4	111-2	247-3	195-2	345-4	903-3	216-3	167-2
0.140	310-2	745-4	335-2	389-3	334-2	513-4	168-2	267-3	230-2	478-4	146-2	249-3	214-2	439-4	119-2	230-3	197-2	386-4	931-3	204-3	173-2
0.150	239-2	703-4	274-2	319-3	294-2	535-4	177-2	242-3	224-2	495-4	153-2	227-3	207-2	467-4	126-2	214-3	195-2	434-4	957-3	209-3	181-2
0.160	214-2	794-4	265-2	317-3	311-2	601-4	160-2	240-3	236-2	546-4	142-2	218-3	214-2	500-4	127-2	202-3	196-2	484-4	109-2	200-3	190-2
0.170	175-2	106-3	309-2	377-3	394-2	667-4	166-2	237-3	246-2	639-4	148-2	227-3	236-2	596-4	135-2	213-3	220-2	547-4	123-2	200-3	202-2
0.180	247-2	979-4	302-2	309-3	341-2	764-4	178-2	241-3	266-2	735-4	161-2	231-3	256-2	692-4	149-2	219-3	241-2	627-4	140-2	205-3	218-2
0.190	269-2	105-3	319-2	298-3	348-2	827-4	193-2	234-3	273-2	821-4	179-2	233-3	271-2	792-4	175-2	227-3	262-2	725-4	158-2	213-3	240-2
0.200	635-2	247-3	675-2	631-3	776-2	112-3	257-2	285-3	352-2	942-4	222-2	238-3	295-2	908-4	201-2	232-3	285-2	842-4	179-2	223-3	264-2
0.220	547-2	238-3	643-2	504-3	681-2	191-3	460-2	402-3	545-2	150-3	342-2	319-3	429-2	132-3	296-2	284-3	377-2	113-3	235-2	246-3	324-2
0.240	848-2	401-3	100-1	712-3	105-1	239-3	553-2	425-3	626-2	213-3	482-2	382-3	557-2	191-3	421-2	340-3	500-2	151-3	309-2	279-3	395-2
0.260	220-1	101-2	242-1	153-2	244-1	439-3	987-2	668-3	106-1	369-3	798-2	556-3	891-2	277-3	625-2	433-3	669-2	198-3	404-2	315-3	478-2
0.280	816-2	104-2	225-1	135-2	233-1	806-3	168-1	105-2	181-1	581-3	126-1	767-3	130-1	380-3	846-2	512-3	854-2	244-3	506-2	333-3	548-2
0.300	169-1	182-2	375-1	207-2	382-1	108-2	221-1	123-2	227-1	738-3	154-1	843-3	154-1	476-3	977-2	542-3	997-2	288-3	577-2	350-3	604-2
0.320	606-1	337-2	663-1	337-2	663-1	133-2	260-1	134-2	261-1	780-3	158-1	786-3	153-1	523-3	105-1	527-3	102-1	315-3	623-2	339-3	620-2
0.340	258-1	164-2	299-1	145-2	304-1	123-2	226-1	110-2	228-1	799-3	144-1	704-3	147-1	518-3	103-1	468-3	958-2	340-3	629-2	325-3	629-2
0.360	207-1	161-2	274-1	127-2	282-1	115-2	194-1	914-3	201-1	828-3	134-1	650-3	144-1	537-3	921-2	429-3	938-2	344-3	614-2	293-3	602-2
0.380	405-1	253-2	420-1	179-2	418-1	139-2	228-1	990-3	230-1	954-3	153-1	677-3	157-1	624-3	100-1	454-3	103-1	359-3	616-2	276-3	593-2
0.400	441-1	285-2	446-1	182-2	447-1	158-2	251-1	101-2	249-1	102-2	159-1	649-3	160-1	661-3	106-1	434-3	103-1	373-3	622-2	258-3	586-2
0.420	304-1	225-2	337-1	130-2	336-1	133-2	201-1	771-3	199-1	946-3	144-1	554-3	141-1	643-3	102-1	382-3	962-2	380-3	632-2	241-3	568-2
0.440	119-1	101-2	160-1	534-3	144-1	999-3	149-1	528-3	142-1	810-3	123-1	430-3	115-1	585-3	925-2	318-3	836-2	379-3	608-2	219-3	542-2
0.460	124-1	136-2	191-1	657-3	185-1	889-3	131-1	428-3	121-1	685-3	104-1	331-3	936-2	523-3	806-2	258-3	715-2	362-3	579-2	195-3	495-2
0.480	233-2	950-3	137-1	421-3	124-1	749-3	106-1	333-3	980-2	593-3	877-2	263-3	776-2	476-3	724-2	216-3	624-2	349-3	565-2	173-3	457-2
0.500	873-2	910-3	111-1	372-3	114-1	583-3	864-2	239-3	732-2	521-3	781-2	216-3	655-2	452-3	687-2	190-3	568-2	346-3	552-2	158-3	434-2
0.550	905-2	102-2	120-1	347-3	117-1	718-3	850-2	242-3	820-2	572-3	749-2	195-3	654-2	429-3	632-2	149-3	490-2	336-3	502-2	130-3	384-2
0.600	153-1	190-2	198-1	540-3	199-1	895-3	104-1	255-3	937-2	644-3	720-2	184-3	674-2	466-3	580-2	136-3	488-2	315-3	484-2	103-3	330-2
0.650	144-1	151-2	146-1	166-3	146-1	769-3	870-2	186-3	744-2	637-3	749-2	155-3	616-2	474-3	595-2	118-3	458-2	342-3	485-2	926-4	330-2
0.700	266-2	824-3	914-2	171-3	739-2	718-3	814-2	150-3	644-2	615-3	710-2	129-3	552-2	501-3	598-2	107-3	450-2	369-3	483-2	870-4	331-2

IIIL172 71.139.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S36E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

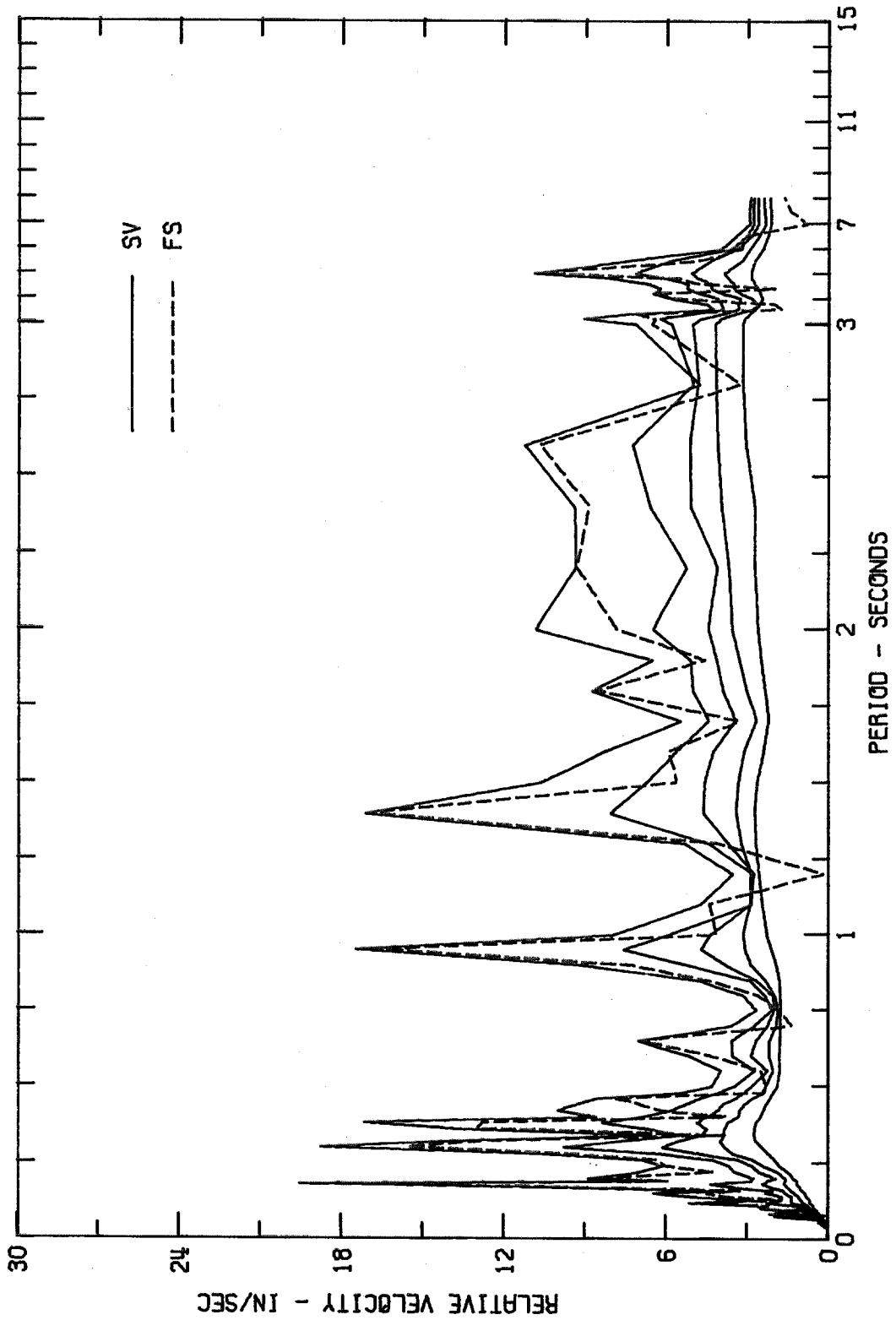
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	881-2	149-2	126-1	271-3	125-1	753-3	695-2	137-3	631-2	592-3	623-2	108-3	496-2	533-3	560-2	100-3	447-2
0.80	359-2	148-2	117-1	237-3	116-1	844-3	904-2	135-3	663-2	689-3	668-2	110-3	541-2	593-3	533-3	980-4	466-2
0.85	133-1	207-2	160-1	294-3	153-1	133-2	113-1	189-3	985-2	872-3	770-2	124-3	644-2	659-3	560-2	964-4	487-2
0.90	207-1	325-2	222-1	410-3	227-1	155-2	108-1	197-3	108-1	985-3	787-2	125-3	688-2	695-3	584-2	906-4	485-2
0.95	162-1	255-2	168-1	289-3	168-1	134-2	973-2	153-3	890-2	988-3	785-2	113-3	653-2	727-3	642-2	845-4	481-2
1.00	645-2	137-2	115-1	141-3	866-2	114-2	961-2	116-3	718-2	959-3	791-2	985-4	603-2	731-3	671-2	760-4	459-2
1.10	234-2	154-2	868-2	130-3	883-2	111-2	808-2	942-4	637-2	956-3	737-2	813-4	546-2	799-3	641-2	695-4	456-2
1.20	589-2	186-2	927-2	132-3	975-2	121-2	759-2	864-4	635-2	103-2	620-2	741-4	541-2	872-3	553-2	644-4	456-2
1.30	168-2	151-2	695-2	916-4	731-2	108-2	580-2	657-4	524-2	999-3	502-2	613-4	482-2	873-3	448-2	555-4	422-2
1.40	250-2	117-2	539-2	612-4	527-2	977-3	515-2	511-4	438-2	926-3	479-2	492-4	415-2	841-3	429-2	466-4	377-2
1.50	236-2	165-2	643-2	754-4	695-2	118-2	510-2	539-4	496-2	963-3	485-2	442-4	403-2	798-3	469-2	390-4	334-2
1.60	386-2	229-2	996-2	918-4	902-2	159-2	715-2	639-4	628-2	113-2	614-2	457-4	446-2	845-3	538-2	347-4	331-2
1.70	922-2	345-2	125-1	122-3	127-1	220-2	790-2	782-4	816-2	152-2	677-2	541-4	563-2	107-2	570-2	385-4	398-2
1.80	693-2	368-2	125-1	116-3	128-1	214-2	731-2	676-4	747-2	154-2	616-2	490-4	539-2	116-2	549-2	376-4	407-2
1.90	506-2	205-2	680-2	582-4	679-2	192-2	656-2	546-4	638-2	164-2	577-2	468-4	544-2	129-2	500-2	374-4	426-2
2.00	145-1	481-2	150-1	123-3	151-1	265-2	820-2	679-4	834-2	189-2	645-2	484-4	594-2	149-2	494-2	386-4	468-2
2.20	200-1	763-2	215-1	161-3	218-1	407-2	115-1	861-4	116-1	259-2	743-2	550-4	739-2	188-2	560-2	408-4	537-2
2.40	306-1	117-1	306-1	208-3	306-1	581-2	153-1	103-3	152-1	360-2	931-2	643-4	943-2	234-2	670-2	423-4	613-2
2.60	124-1	815-2	198-1	123-3	197-1	525-2	128-1	795-4	126-1	365-2	924-2	558-4	884-2	274-2	665-2	428-4	663-2
2.80	948-2	566-2	132-1	738-4	127-1	423-2	101-1	552-4	950-2	362-2	896-2	475-4	812-2	277-2	722-2	371-4	621-2
3.00	141-1	733-2	154-1	833-4	153-1	469-2	104-1	533-4	982-2	378-2	927-2	433-4	792-2	306-2	744-2	359-4	642-2
3.20	690-3	652-2	147-1	652-4	128-1	557-2	127-1	556-4	109-1	456-2	103-1	458-4	896-2	352-2	797-2	363-4	691-2
3.40	235-1	127-1	236-1	112-3	235-1	672-2	133-1	595-4	124-1	542-2	108-1	481-4	100-1	417-2	808-2	375-4	772-2
3.60	898-2	104-1	184-1	821-4	181-1	766-2	138-1	606-4	133-1	621-2	116-1	495-4	108-1	460-2	935-2	377-4	802-2
3.80	193-1	117-1	199-1	834-4	194-1	795-2	146-1	564-4	131-1	624-2	124-1	443-4	103-1	476-2	999-2	345-4	788-2
4.00	203-1	146-1	235-1	933-4	229-1	829-2	137-1	530-4	130-1	631-2	119-1	406-4	991-2	507-2	985-2	331-4	797-2
4.20	144-1	107-1	170-1	622-4	160-1	732-2	126-1	425-4	109-1	631-2	111-1	369-4	944-2	519-2	916-2	311-4	776-2
4.40	485-2	759-2	123-1	401-4	108-1	701-2	113-1	371-4	100-1	621-2	101-1	329-4	887-2	516-2	860-2	284-4	736-2
4.60	245-2	753-2	111-1	364-4	102-1	702-2	103-1	340-4	959-2	629-2	936-2	306-4	859-2	521-2	814-2	256-4	712-2
4.80	888-2	757-2	106-1	336-4	992-1	706-2	100-1	314-4	924-2	633-2	937-2	284-4	829-2	527-2	825-2	241-4	691-2
5.00	127-1	103-1	146-1	424-4	130-1	772-2	108-1	316-4	970-2	633-2	937-2	262-4	796-2	526-2	827-2	224-4	661-2
5.50	123-1	122-1	140-1	415-4	140-1	897-2	104-1	303-4	102-1	604-2	909-2	205-4	690-2	494-2	802-2	174-4	565-2
6.00	646-2	879-2	987-2	249-4	921-2	699-2	887-2	198-4	732-2	617-2	798-2	176-4	646-2	525-2	720-2	154-4	550-2
6.50	589-2	749-2	859-2	181-4	724-2	688-2	799-2	166-4	665-2	615-2	736-2	150-4	595-2	523-2	663-2	131-4	506-2
7.00	393-2	680-2	823-2	142-4	611-2	634-2	782-2	133-4	569-2	575-2	728-2	121-4	516-2	494-2	651-2	107-4	443-2
7.50	487-2	590-2	748-2	107-4	494-2	531-2	721-2	969-5	445-2	494-2	683-2	921-5	414-2	441-2	625-2	846-5	370-2
8.00	407-2	558-2	668-2	891-5	438-2	518-2	652-2	833-5	406-2	475-2	629-2	783-5	373-2	416-2	596-2	747-5	327-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL172 71.139.0

1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

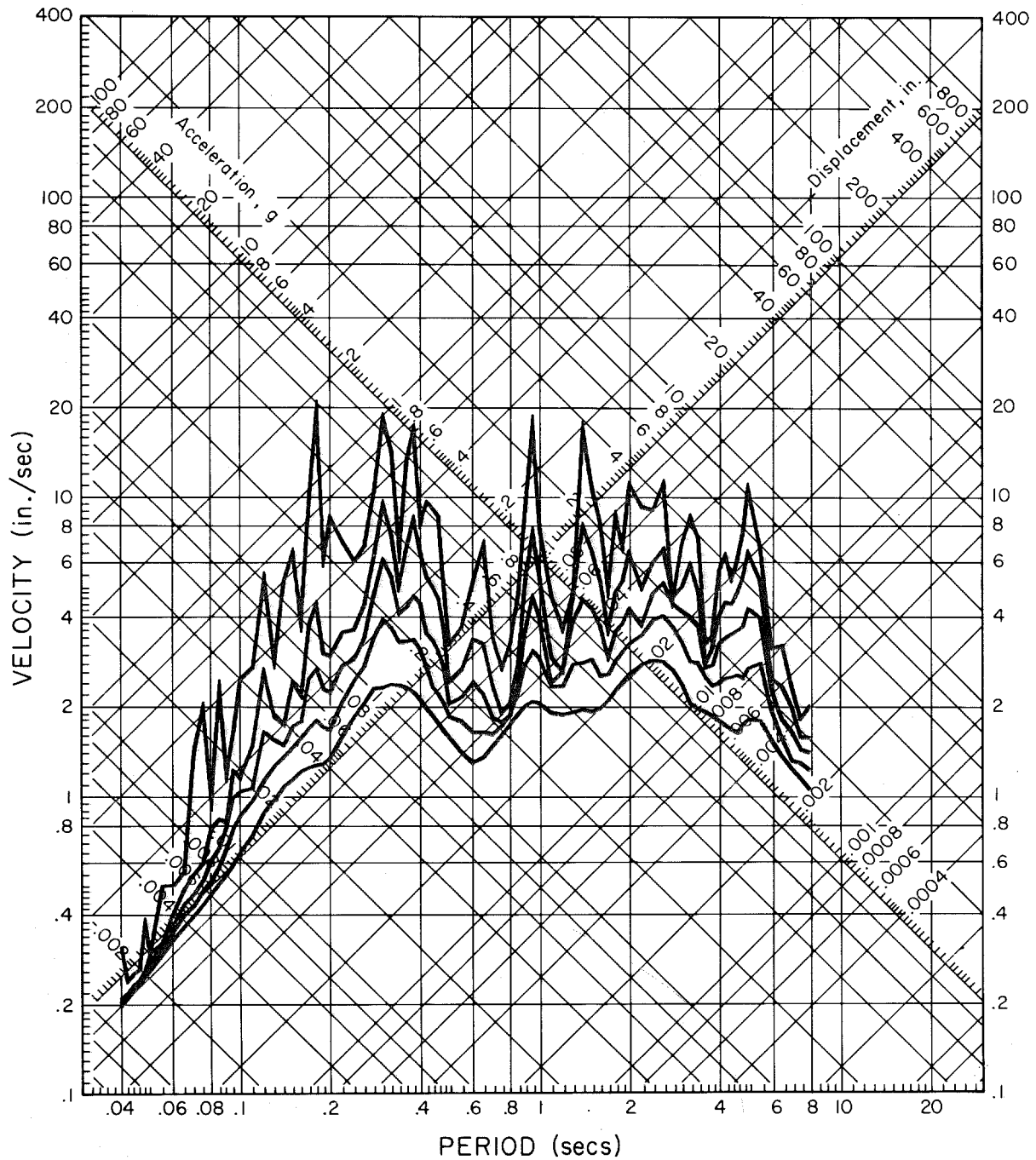


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111L172 71.139.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 1111172 71.139.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.040	431-4	199-5	144-3	127-3	314-3	133-5	523-4	857-4	842-4	206-3	130-5	512-4	837-4	204-3	127-5	488-4	827-4	200-3	
0.042	906-5	162-5	100-3	939-4	242-3	148-5	663-4	859-4	850-4	219-3	144-5	570-4	842-4	216-3	141-5	551-4	832-4	212-3	
0.044	718-4	179-5	113-3	949-4	256-3	164-5	666-4	866-4	853-4	231-3	160-5	637-4	846-4	228-3	157-5	620-4	837-4	224-3	
0.046	820-4	194-5	992-4	940-4	265-3	178-5	681-4	864-4	860-4	242-3	176-5	709-4	852-4	241-3	173-5	695-4	845-4	237-3	
0.048	197-3	289-5	232-3	128-3	378-3	202-5	816-4	898-4	889-4	261-3	196-5	799-4	871-4	256-3	191-5	777-4	857-4	251-3	
0.050	654-4	239-5	179-3	977-4	300-3	239-5	107-3	979-4	920-4	282-3	216-5	912-4	888-4	271-3	210-5	869-4	868-4	264-3	
0.055	253-3	442-5	387-3	149-3	506-3	285-5	129-3	968-4	943-4	320-3	267-5	119-3	913-4	306-3	262-5	113-3	894-4	299-3	
0.060	167-3	485-5	337-3	138-3	508-3	398-5	211-3	113-3	102-3	377-3	341-5	159-3	970-4	357-3	320-5	144-3	920-4	335-3	
0.065	251-3	585-5	418-3	141-3	565-3	512-5	295-3	123-3	110-3	439-3	416-5	215-3	101-3	402-3	381-5	183-3	948-4	368-3	
0.070	111-2	159-4	131-2	332-3	142-2	618-5	346-3	128-3	110-3	475-3	481-5	264-3	101-3	432-3	447-5	222-3	959-4	401-3	
0.075	196-2	239-4	199-2	435-3	200-2	721-5	415-3	130-3	114-3	527-3	581-5	305-3	106-3	487-3	522-5	267-3	975-4	437-3	
0.080	138-3	125-4	834-3	200-3	985-3	101-4	565-3	161-3	126-3	620-3	670-5	349-3	108-3	526-3	604-5	313-3	997-4	474-3	
0.085	154-2	309-4	220-2	438-3	228-2	114-4	639-3	162-3	130-3	681-3	795-5	441-3	114-3	588-3	699-5	359-3	101-3	517-3	
0.090	739-3	171-4	108-2	216-3	119-2	118-4	672-3	149-3	172-3	808-3	970-5	537-3	125-3	683-3	789-5	471-3	102-3	551-3	
0.095	277-3	256-4	141-2	291-3	169-2	186-4	102-2	210-3	172-3	100-2	120-4	637-3	138-3	796-3	908-5	473-3	107-3	601-3	
0.100	248-2	397-4	247-2	406-3	249-2	186-4	901-3	191-3	171-3	105-2	138-4	686-3	141-3	872-3	104-4	520-3	109-3	655-3	
0.110	220-2	479-4	266-2	404-3	273-2	263-4	128-2	222-3	223-3	166-2	219-4	948-3	161-3	114-2	170-4	668-3	125-3	894-3	
0.120	454-2	103-3	517-2	733-3	541-2	508-4	229-2	359-3	197-3	156-2	265-4	102-2	164-3	128-2	204-4	701-3	132-3	989-3	
0.130	173-2	595-4	274-2	360-3	287-2	387-4	172-2	235-3	135-2	174-3	150-2	307-4	164-3	137-2	244-4	784-3	135-3	109-2	
0.140	394-2	118-3	520-2	620-3	533-2	392-4	169-2	204-3	136-2	174-3	174-2	354-4	128-2	164-3	276-4	887-3	132-3	115-2	
0.150	450-2	158-3	649-2	721-3	664-2	584-4	231-2	265-3	161-2	190-3	174-2	406-4	140-2	165-3	313-4	986-3	133-3	123-2	
0.160	326-2	993-4	386-2	396-3	390-2	559-4	205-2	223-3	184-3	180-2	406-4	140-2	165-3	159-2	313-4	986-3	133-3	123-2	
0.170	101-1	282-3	104-1	100-2	104-1	104-3	351-2	373-3	242-3	253-2	464-4	152-2	167-3	171-2	342-4	105-2	130-3	126-2	
0.180	180-1	561-3	196-1	177-2	196-1	128-3	437-2	407-3	248-3	272-2	521-4	163-2	165-3	182-2	369-4	114-2	124-3	128-2	
0.190	593-2	191-3	630-2	541-3	632-2	925-4	281-2	261-3	197-3	231-2	521-4	160-2	150-3	172-2	394-4	119-2	118-3	130-2	
0.200	844-2	275-3	892-2	705-3	866-2	956-4	273-2	242-3	182-3	226-2	538-4	156-2	136-3	169-2	433-4	126-2	117-3	136-2	
0.220	425-2	250-3	693-2	529-3	715-2	126-3	349-2	266-3	206-3	279-2	741-4	191-2	161-3	211-2	567-4	152-2	125-3	162-2	
0.240	603-2	236-3	612-2	420-3	619-2	140-3	367-2	249-3	198-3	292-2	947-4	242-2	168-3	248-2	716-4	181-2	132-3	187-2	
0.260	639-2	289-3	694-2	438-3	700-2	184-3	436-2	278-3	221-3	348-2	115-3	284-2	180-3	279-2	863-4	200-2	143-3	208-2	
0.280	101-1	476-3	106-1	621-3	106-1	289-3	623-2	377-3	283-3	481-2	155-3	356-2	205-3	348-2	104-3	224-2	146-3	233-2	
0.300	156-1	900-3	188-1	102-2	188-1	461-3	982-2	522-3	341-3	627-2	189-3	385-2	218-3	397-2	112-3	247-2	141-3	234-2	
0.320	128-1	736-3	143-1	735-3	144-1	382-3	774-2	381-3	282-3	549-2	190-3	399-2	193-3	374-2	122-3	268-2	132-3	241-2	
0.340	382-2	360-3	653-2	319-3	666-2	276-3	547-2	245-3	201-3	415-2	180-3	386-2	163-3	334-2	129-3	277-2	124-3	239-2	
0.360	130-1	785-3	137-1	620-3	137-1	398-3	838-2	368-3	206-3	476-2	206-3	370-2	147-3	341-2	137-3	264-2	107-3	227-2	
0.380	127-1	104-2	172-1	739-3	172-1	518-3	838-2	368-3	185-3	448-2	200-3	332-2	130-3	314-2	136-3	250-2	962-4	214-2	
0.400	376-2	525-3	856-2	336-3	826-2	421-3	688-2	270-3	185-3	448-2	184-3	325-2	110-3	375-2	134-3	237-2	846-4	200-2	
0.420	627-2	654-3	100-1	379-3	979-2	366-3	580-2	213-3	137-3	356-2	184-3	325-2	110-3	375-2	134-3	237-2	846-4	200-2	
0.440	698-2	647-3	931-2	342-3	924-2	354-3	526-2	188-3	125-3	339-2	165-3	310-2	903-4	236-2	132-3	228-2	762-4	189-2	
0.460	793-2	638-3	850-2	308-3	872-2	339-3	470-2	164-3	111-3	310-2	163-3	277-2	817-4	223-2	130-3	213-2	693-4	177-2	
0.480	240-2	382-3	543-2	169-3	500-2	279-3	405-2	124-3	932-4	273-2	158-3	234-2	721-4	207-2	128-3	201-2	634-4	167-2	
0.500	230-2	262-3	426-2	107-3	330-2	194-3	343-2	794-4	685-4	207-2	149-3	228-2	631-4	187-2	126-3	188-2	581-4	159-2	
0.550	251-2	329-3	397-2	111-3	376-2	236-3	271-2	796-4	651-4	218-2	158-3	201-2	549-4	181-2	124-3	179-2	472-4	142-2	
0.600	437-2	505-3	515-2	143-3	529-2	327-3	356-2	925-4	668-4	245-2	158-3	219-2	464-4	166-2	125-3	180-2	402-4	131-2	
0.650	703-2	733-3	705-2	177-3	709-2	342-3	358-2	827-4	563-4	223-2	172-3	218-2	426-4	166-2	142-3	179-2	387-4	137-2	
0.700	135-2	383-3	351-2	801-4	344-2	264-3	272-2	553-4	437-4	186-2	183-3	189-2	393-4	164-2	167-3	176-2	393-4	150-2	

IIII172 71.139.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 5TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

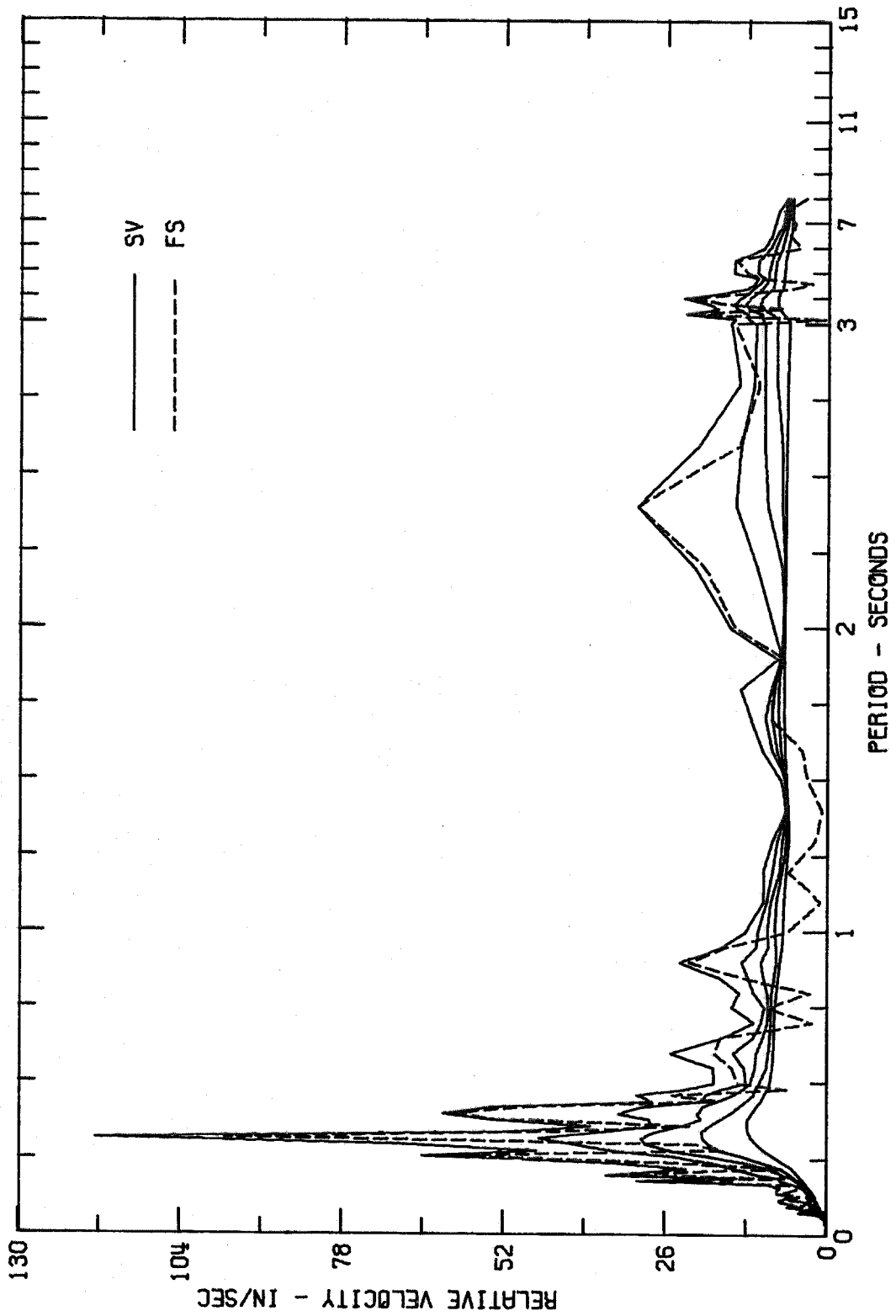
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	183-2	327-3	264-2	595-4	274-2	230-3	205-2	420-4	193-2	214-3	199-2	392-4	179-2	209-3	185-2	391-4	175-2	195-3	176-2	399-4	163-2
0.80	261-2	425-3	317-2	679-4	334-2	268-3	234-2	427-4	210-2	242-3	206-2	392-4	190-2	244-3	198-2	401-4	191-2	226-3	179-2	406-4	177-2
0.85	452-2	655-3	480-2	927-4	484-2	384-3	292-2	545-4	284-2	323-3	267-2	459-4	239-2	309-3	232-2	449-4	228-2	260-3	181-2	415-4	192-2
0.90	742-2	134-2	924-2	170-3	940-2	766-3	522-2	667-4	535-2	526-3	382-2	668-4	367-2	405-3	287-2	527-4	283-2	294-3	194-2	418-4	205-2
0.95	168-1	266-2	175-1	301-3	176-1	117-2	759-2	132-3	774-2	713-3	473-2	814-4	471-2	475-3	310-2	551-4	314-2	319-3	210-2	408-4	211-2
1.00	417-2	127-2	794-2	130-3	801-2	873-3	592-2	894-4	548-2	642-3	436-2	658-4	403-2	472-3	317-2	493-4	296-2	332-3	230-2	382-4	208-2
1.10	442-2	830-3	469-2	701-4	474-2	518-3	282-2	438-4	296-2	428-3	287-2	363-4	244-2	414-3	287-2	354-4	236-2	339-3	247-2	320-4	193-2
1.20	196-3	705-3	351-2	500-4	369-2	508-3	278-2	361-4	266-2	511-3	275-2	364-4	267-2	455-3	285-2	328-4	238-2	365-3	259-2	275-4	191-2
1.30	409-2	101-2	536-2	612-4	489-2	986-3	444-2	596-4	476-2	819-3	374-2	498-4	396-2	584-3	325-2	359-4	282-2	403-3	271-2	259-4	195-2
1.40	170-1	383-2	171-1	200-3	172-1	181-2	807-2	949-4	816-2	103-2	463-2	542-4	464-2	638-3	342-2	339-4	286-2	442-3	274-2	242-4	198-2
1.50	562-2	260-2	105-1	118-3	109-1	159-2	671-2	725-4	668-2	103-2	456-2	472-4	432-2	702-3	330-2	324-4	294-2	468-3	263-2	223-4	196-2
1.60	593-2	211-2	830-2	845-4	831-2	135-2	561-2	543-4	533-2	962-3	424-2	386-4	378-2	658-3	309-2	270-4	258-2	511-3	238-2	215-4	200-2
1.70	329-2	135-2	544-2	479-4	500-2	991-3	441-2	351-4	366-2	806-3	342-2	286-4	297-2	706-3	265-2	254-4	261-2	579-3	220-2	216-4	214-2
1.80	858-2	253-2	878-2	799-4	883-2	140-2	503-2	444-4	491-2	104-2	390-2	330-4	363-2	833-3	303-2	269-4	291-2	661-3	236-2	221-4	230-2
1.90	458-2	209-2	650-2	593-4	692-2	162-2	511-2	460-4	537-2	117-2	416-2	335-4	388-2	943-3	330-2	274-4	311-2	748-3	249-2	226-4	247-2
2.00	784-2	358-2	108-1	917-4	112-1	210-2	649-2	539-4	662-2	137-2	446-2	353-4	431-2	105-2	359-2	275-4	332-2	834-3	262-2	229-4	262-2
2.20	932-2	330-2	933-2	697-4	942-2	177-2	522-2	374-4	506-2	133-2	409-2	283-4	381-2	124-2	369-2	268-4	355-2	989-3	275-2	226-4	282-2
2.40	885-2	351-2	941-2	623-4	919-2	235-2	662-2	418-4	616-2	186-2	512-2	332-4	487-2	152-2	398-2	277-4	398-2	111-2	274-2	218-4	292-2
2.60	107-1	469-2	112-1	709-4	113-1	283-2	727-2	429-4	685-2	217-2	515-2	331-4	526-2	170-2	411-2	263-4	411-2	119-2	306-2	201-4	288-2
2.80	324-2	205-2	476-2	267-4	460-2	210-2	499-2	275-4	473-2	199-2	482-2	261-4	446-2	167-2	418-2	225-4	376-2	120-2	319-2	176-4	270-2
3.00	654-2	341-2	718-2	388-4	715-2	245-2	582-2	279-4	514-2	202-2	505-2	231-4	424-2	159-2	422-2	186-4	334-2	115-2	319-2	148-4	241-2
3.20	644-2	446-2	909-2	445-4	875-2	310-2	626-2	310-4	608-2	207-2	469-2	208-4	407-2	147-2	396-2	149-4	288-2	106-2	310-2	122-4	208-2
3.40	712-2	400-2	737-2	354-4	739-2	266-2	508-2	236-4	492-2	206-2	390-2	183-4	380-2	154-2	342-2	139-4	285-2	108-2	292-2	104-4	200-2
3.60	177-2	190-2	423-2	149-4	331-2	163-2	387-2	129-4	285-2	157-2	334-2	124-4	274-2	146-2	281-2	118-4	254-2	112-2	270-2	967-5	195-2
3.80	199-2	214-2	454-2	151-4	354-2	194-2	397-2	138-4	322-2	170-2	334-2	121-4	281-2	145-2	258-2	105-4	239-2	114-2	252-2	889-5	189-2
4.00	578-2	374-2	586-2	239-4	587-2	263-2	413-2	168-4	413-2	211-2	324-2	136-4	332-2	155-2	287-2	102-4	244-2	116-2	243-2	830-5	182-2
4.20	653-2	436-2	653-2	253-4	653-2	303-2	478-2	175-4	453-2	231-2	394-2	135-4	346-2	169-2	328-2	101-4	253-2	117-2	252-2	771-5	176-2
4.40	199-2	379-2	621-2	200-4	542-2	314-2	526-2	166-4	448-2	250-2	436-2	132-4	357-2	179-2	351-2	968-5	256-2	119-2	261-2	717-5	170-2
4.60	486-2	460-2	674-2	222-4	629-2	360-2	520-2	174-4	492-2	268-2	435-2	130-4	367-2	190-2	351-2	940-5	260-2	122-2	273-2	667-5	167-2
4.80	562-2	594-2	812-2	264-4	778-2	419-2	609-2	186-4	549-2	288-2	486-2	129-4	377-2	194-2	373-2	891-5	255-2	135-2	285-2	668-5	176-2
5.00	109-1	868-2	109-1	355-4	109-1	528-2	719-2	216-4	664-2	345-2	508-2	141-4	433-2	218-2	387-2	919-5	274-2	147-2	290-2	675-5	184-2
5.50	482-2	603-2	739-2	204-4	689-2	468-2	585-2	158-4	534-2	354-2	434-2	120-4	404-2	249-2	319-2	875-5	285-2	159-2	272-2	622-5	182-2
6.00	319-2	305-2	393-2	867-5	319-2	241-2	358-2	687-5	253-2	221-2	337-2	633-5	231-2	188-2	288-2	557-5	197-2	149-2	241-2	536-5	156-2
6.50	309-2	339-2	340-2	820-5	327-2	246-2	300-2	597-5	238-2	190-2	283-2	467-5	184-2	164-2	255-2	451-5	159-2	143-2	224-2	457-5	138-2
7.00	785-3	265-2	291-2	554-5	238-2	225-2	276-2	472-5	202-2	187-2	258-2	395-5	167-2	149-2	232-2	362-5	134-2	140-2	211-2	400-5	126-2
7.50	142-2	221-2	294-2	403-5	185-2	191-2	281-2	349-5	160-2	174-2	263-2	325-5	146-2	157-2	237-2	319-5	132-2	139-2	214-2	358-5	117-2
8.00	165-2	259-2	285-2	414-5	203-2	204-2	275-2	327-5	160-2	182-2	260-2	299-5	143-2	159-2	241-2	286-5	125-2	137-2	218-2	321-5	108-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL173 71.138.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

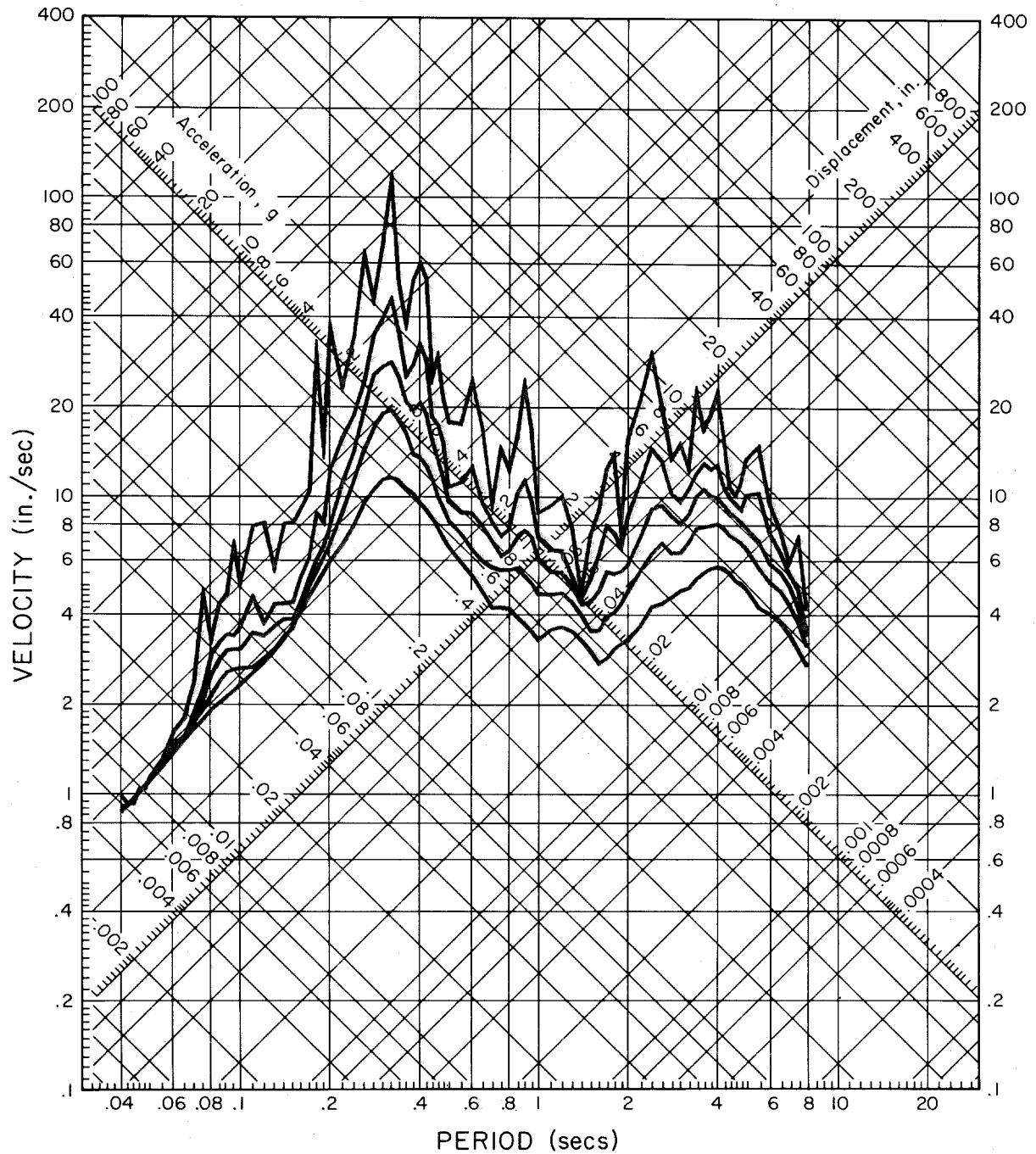


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL173 71.138.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL LOS ANGELES, CAL. COMP NS4E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

IIILL73

71.138.0

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, ANC PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																								
0.040	264-3	625-5	287-3	400-3	983-3	577-5	154-3	368-3	906-3	562-5	167-3	359-3	883-3	557-5	167-3	356-3	876-3	553-5	156-3	354-3	870-3	553-5	156-3	354-3	870-3	553-5	156-3	354-3	870-3	553-5	156-3	354-3	870-3	553-5	156-3	354-3	870-3	553-5	156-3	354-3	870-3																				
0.042	337-3	621-5	386-3	360-3	929-3	610-5	213-3	353-3	912-3	615-5	195-3	357-3	921-3	616-5	185-3	357-3	922-3	612-5	173-3	356-3	916-3	612-5	173-3	356-3	916-3	612-5	173-3	356-3	916-3	612-5	173-3	356-3	916-3	612-5	173-3	356-3	916-3	612-5	173-3	356-3	916-3	612-5	173-3	356-3	916-3																
0.044	245-3	648-5	298-3	342-3	926-3	669-5	228-3	353-3	955-3	676-5	215-3	356-3	965-3	678-5	204-3	358-3	969-3	675-5	192-3	358-3	964-3	675-5	192-3	358-3	964-3	675-5	192-3	358-3	964-3	675-5	192-3	358-3	964-3	675-5	192-3	358-3	964-3	675-5	192-3	358-3	964-3	675-5	192-3	358-3	964-3	675-5	192-3	358-3	964-3												
0.046	204-3	763-5	290-3	368-3	104-2	751-5	231-3	362-3	102-2	746-5	231-3	360-3	101-2	746-5	224-3	360-3	102-2	741-5	212-3	360-3	101-2	741-5	212-3	360-3	101-2	741-5	212-3	360-3	101-2	741-5	212-3	360-3	101-2	741-5	212-3	360-3	101-2	741-5	212-3	360-3	101-2	741-5	212-3	360-3	101-2	741-5	212-3	360-3	101-2	741-5	212-3	360-3	101-2								
0.048	139-3	796-5	373-3	353-3	104-2	810-5	266-3	360-3	106-2	818-5	249-3	363-3	107-2	820-5	242-3	364-3	107-2	811-5	233-3	362-3	106-2	811-5	233-3	362-3	106-2	811-5	233-3	362-3	106-2	811-5	233-3	362-3	106-2	811-5	233-3	362-3	106-2	811-5	233-3	362-3	106-2	811-5	233-3	362-3	106-2	811-5	233-3	362-3	106-2	811-5	233-3	362-3	106-2								
0.050	123-3	916-5	402-3	374-3	115-2	914-5	254-3	374-3	114-2	904-5	262-3	370-3	113-2	895-5	263-3	368-3	112-2	887-5	255-3	365-3	111-2	887-5	255-3	365-3	111-2	887-5	255-3	365-3	111-2	887-5	255-3	365-3	111-2	887-5	255-3	365-3	111-2	887-5	255-3	365-3	111-2	887-5	255-3	365-3	111-2	887-5	255-3	365-3	111-2	887-5	255-3	365-3	111-2								
0.055	347-3	115-4	466-3	390-3	132-2	113-4	322-3	384-3	129-2	112-4	317-3	381-3	128-2	111-4	325-3	378-3	127-2	109-4	321-3	371-3	124-2	109-4	321-3	371-3	124-2	109-4	321-3	371-3	124-2	109-4	321-3	371-3	124-2	109-4	321-3	371-3	124-2	109-4	321-3	371-3	124-2	109-4	321-3	371-3	124-2	109-4	321-3	371-3	124-2	109-4	321-3	371-3	124-2								
0.060	774-3	156-4	802-3	444-3	163-2	143-4	433-3	407-3	150-2	140-4	431-3	398-3	146-2	136-4	421-3	388-3	143-2	131-4	402-3	378-3	138-2	131-4	402-3	378-3	138-2	131-4	402-3	378-3	138-2	131-4	402-3	378-3	138-2	131-4	402-3	378-3	138-2	131-4	402-3	378-3	138-2	131-4	402-3	378-3	138-2	131-4	402-3	378-3	138-2	131-4	402-3	378-3	138-2								
0.065	984-3	187-4	108-2	454-3	181-2	158-4	590-3	383-3	153-2	162-4	561-3	394-3	157-2	162-4	534-3	395-3	157-2	157-4	499-3	385-3	152-2	157-4	499-3	385-3	152-2	157-4	499-3	385-3	152-2	157-4	499-3	385-3	152-2	157-4	499-3	385-3	152-2	157-4	499-3	385-3	152-2	157-4	499-3	385-3	152-2	157-4	499-3	385-3	152-2	157-4	499-3	385-3	152-2								
0.070	149-2	267-4	213-2	558-3	240-2	210-4	760-3	439-3	188-2	200-4	699-3	421-3	180-2	195-4	674-3	406-3	175-2	185-4	613-3	389-3	166-2	185-4	613-3	389-3	166-2	185-4	613-3	389-3	166-2	185-4	613-3	389-3	166-2	185-4	613-3	389-3	166-2	185-4	613-3	389-3	166-2	185-4	613-3	389-3	166-2	185-4	613-3	389-3	166-2	185-4	613-3	389-3	166-2								
0.075	440-2	562-4	459-2	102-2	471-2	271-4	120-2	492-3	227-2	248-4	100-2	452-3	207-2	229-4	871-3	421-3	192-2	213-4	738-3	395-3	178-2	213-4	738-3	395-3	178-2	213-4	738-3	395-3	178-2	213-4	738-3	395-3	178-2	213-4	738-3	395-3	178-2	213-4	738-3	395-3	178-2	213-4	738-3	395-3	178-2	213-4	738-3	395-3	178-2	213-4	738-3	395-3	178-2								
0.080	440-3	419-4	234-2	670-3	329-2	376-4	165-2	602-3	295-2	322-4	128-2	518-3	253-2	275-4	105-2	447-3	216-2	244-4	877-3	396-3	192-2	244-4	877-3	396-3	192-2	244-4	877-3	396-3	192-2	244-4	877-3	396-3	192-2	244-4	877-3	396-3	192-2	244-4	877-3	396-3	192-2	244-4	877-3	396-3	192-2	244-4	877-3	396-3	192-2	244-4	877-3	396-3	192-2								
0.085	422-2	590-4	427-2	836-3	436-2	441-4	204-2	624-3	326-2	384-4	163-2	546-3	284-2	325-4	123-2	466-3	240-2	275-4	101-2	394-3	203-2	275-4	101-2	394-3	203-2	275-4	101-2	394-3	203-2	275-4	101-2	394-3	203-2	275-4	101-2	394-3	203-2	275-4	101-2	394-3	203-2	275-4	101-2	394-3	203-2	275-4	101-2	394-3	203-2	275-4	101-2	394-3	203-2	275-4	101-2						
0.090	284-2	682-4	393-2	861-3	476-2	493-4	239-2	622-3	344-2	436-4	195-2	551-3	304-2	325-4	142-2	465-3	257-2	306-4	113-2	391-3	213-2	306-4	113-2	391-3	213-2	306-4	113-2	391-3	213-2	306-4	113-2	391-3	213-2	306-4	113-2	391-3	213-2	306-4	113-2	391-3	213-2	306-4	113-2	391-3	213-2	306-4	113-2	391-3	213-2	306-4	113-2	391-3	213-2	306-4	113-2						
0.095	430-2	104-3	639-2	118-2	690-2	517-4	263-2	586-3	341-2	466-4	216-2	527-3	308-2	399-4	161-2	456-3	264-2	338-4	125-2	390-3	223-2	338-4	125-2	390-3	223-2	338-4	125-2	390-3	223-2	338-4	125-2	390-3	223-2	338-4	125-2	390-3	223-2	338-4	125-2	390-3	223-2	338-4	125-2	390-3	223-2	338-4	125-2	390-3	223-2	338-4	125-2	390-3	223-2	338-4	125-2						
0.100	420-2	806-4	470-2	824-3	506-2	586-4	281-2	603-3	368-2	490-4	231-2	507-3	308-2	423-4	176-2	439-3	266-2	374-4	134-2	384-3	234-2	423-4	176-2	439-3	266-2	374-4	134-2	384-3	234-2	423-4	176-2	439-3	266-2	374-4	134-2	384-3	234-2	423-4	176-2	439-3	266-2	374-4	134-2	384-3	234-2	423-4	176-2	439-3	266-2	374-4	134-2	384-3	234-2	423-4	176-2	439-3	266-2	374-4	134-2	384-3	234-2
0.110	275-2	140-3	758-2	119-2	804-2	807-4	334-2	680-3	461-2	611-4	260-2	511-3	349-2	468-4	197-2	404-3	267-2	447-4	161-2	381-3	255-2	447-4	161-2	381-3	255-2	447-4	161-2	381-3	255-2	447-4	161-2	381-3	255-2	447-4	161-2	381-3	255-2	447-4	161-2	381-3	255-2	447-4	161-2	381-3	255-2	447-4	161-2	381-3	255-2	447-4	161-2	381-3	255-2	447-4	161-2	381-3	255-2				
0.120	653-2	157-3	769-2	111-2	823-2	718-4	280-2	509-3	376-2	653-4	245-2	464-3	342-2	551-4	205-2	393-3	288-2	531-4	183-2	381-3	278-2	531-4	183-2	381-3	278-2	531-4	183-2	381-3	278-2	531-4	183-2	381-3	278-2	531-4	183-2	381-3	278-2	531-4	183-2	381-3	278-2	531-4	183-2	381-3	278-2	531-4	183-2	381-3	278-2	531-4	183-2	381-3	278-2	531-4	183-2	381-3	278-2				
0.130	438-2	118-3	519-2	718-3	573-2	906-4	313-2	550-3	438-2	761-4	260-2	462-3	368-2	638-4	233-2	390-3	308-2	630-4	203-2	385-3	304-2	630-4	203-2	385-3	304-2	630-4	203-2	385-3	304-2	630-4	203-2	385-3	304-2	630-4	203-2	385-3	304-2	630-4	203-2	385-3	304-2	630-4	203-2	385-3</																	

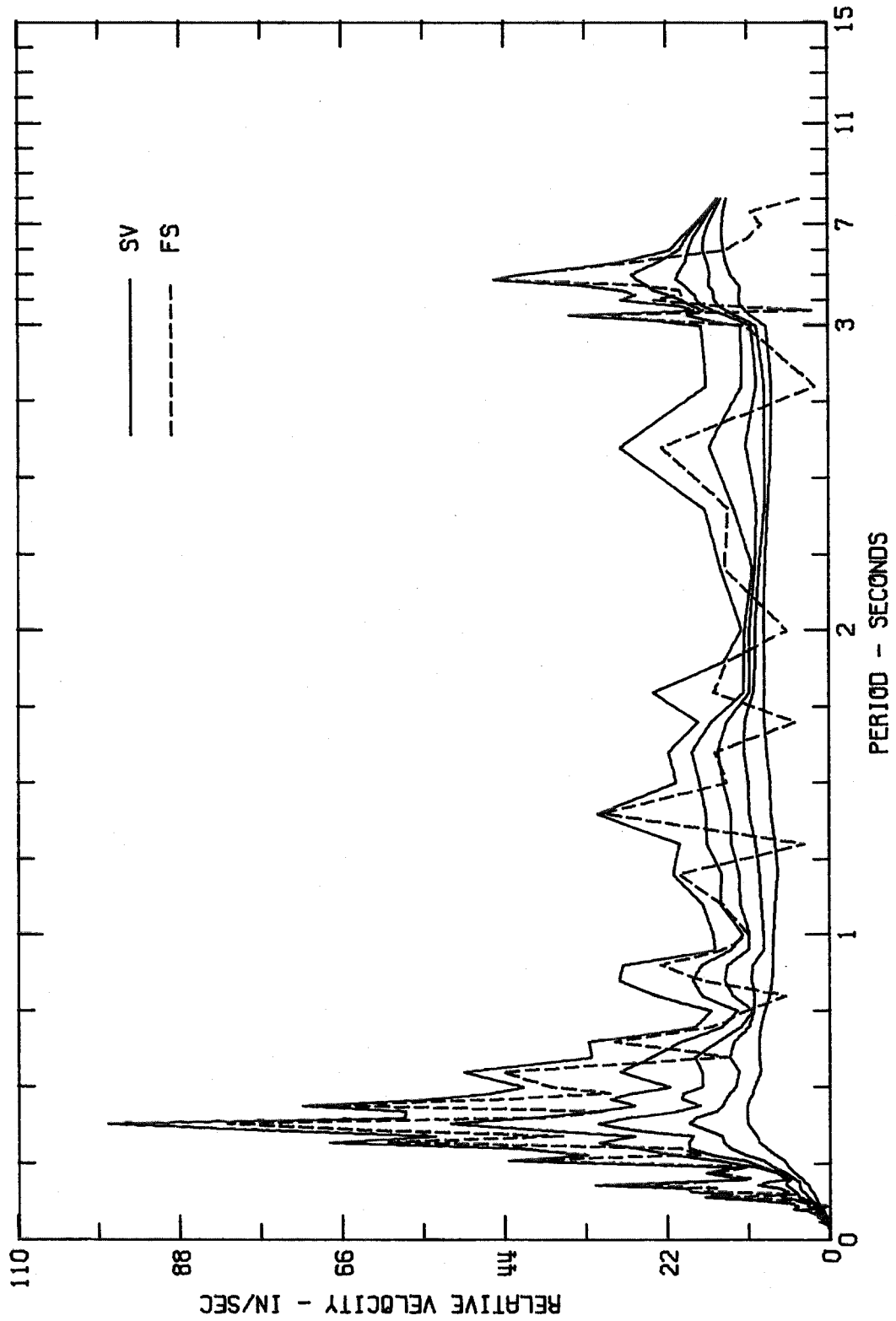
IIII173 71.138.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	961-2	176-2	153-1	320-3	147-1	886-3	101-1	161-3	742-2	757-3	960-2	138-3	634-2	677-3	904-2	127-3	567-2	509-3	833-2	108-3	426-2
0.80	281-2	158-2	140-1	252-3	124-1	101-2	118-1	161-3	793-2	849-3	967-2	137-3	667-2	724-3	889-2	120-3	569-2	537-3	813-2	101-3	421-2
0.85	139-1	219-2	175-1	310-3	162-1	141-2	128-1	200-3	104-1	993-3	102-1	142-3	734-2	783-3	850-2	115-3	578-2	537-3	786-2	950-4	397-2
0.90	222-1	349-2	238-1	441-3	243-1	165-2	138-1	208-3	115-1	111-2	107-1	142-3	778-2	775-3	808-2	103-3	541-2	537-3	754-2	877-4	375-2
1.00	562-1	259-2	169-1	293-3	171-1	148-2	113-1	167-3	980-2	111-2	942-2	127-3	736-2	774-3	824-2	934-4	512-2	536-3	723-2	804-4	354-2
1.10	117-2	165-2	102-1	139-3	944-2	116-2	970-2	987-4	635-2	984-3	969-2	101-3	618-2	751-3	851-2	776-4	472-2	528-3	703-2	736-4	332-2
1.20	632-2	194-2	103-1	138-3	102-1	126-2	876-2	903-4	662-2	106-2	764-2	766-4	557-2	911-3	719-2	682-4	477-2	703-3	654-2	602-4	368-2
1.30	200-2	164-2	877-2	994-4	794-2	112-2	804-2	679-4	541-2	103-2	727-2	639-4	502-2	918-3	659-2	591-4	443-2	737-3	619-2	552-4	356-2
1.40	923-3	105-2	666-2	550-4	473-2	102-2	662-2	537-4	459-2	974-3	654-2	518-4	437-2	893-3	658-2	500-4	400-2	740-3	638-2	493-4	332-2
1.50	340-2	180-2	759-2	821-4	756-2	127-2	663-2	580-4	533-2	106-2	689-2	490-4	447-2	853-3	695-2	422-4	357-2	730-3	664-2	438-4	306-2
1.60	420-2	234-2	106-1	931-4	921-2	164-2	899-2	655-4	644-2	123-2	831-2	499-4	485-2	911-3	763-2	382-4	358-2	707-3	689-2	387-4	277-2
1.70	904-2	343-2	124-1	121-3	126-1	219-2	100-1	777-4	811-2	152-2	899-2	542-4	564-2	107-2	800-2	387-4	398-2	782-3	706-2	343-4	289-2
1.80	886-2	405-2	141-1	127-3	141-1	218-2	900-2	688-4	761-2	158-2	849-2	506-4	554-2	118-2	786-2	381-4	411-2	888-3	710-2	304-4	310-2
1.90	697-2	237-2	800-2	673-4	786-2	205-2	746-2	582-4	678-2	171-2	756-2	488-4	566-2	133-2	746-2	394-4	441-2	977-3	704-2	304-4	323-2
2.00	149-1	505-2	156-1	129-3	158-1	277-2	872-2	710-4	872-2	190-2	699-2	488-4	598-2	154-2	712-2	400-4	484-2	106-2	695-2	301-4	335-2
2.20	198-1	756-2	215-1	159-3	216-1	400-2	114-1	848-4	114-1	258-2	747-2	549-4	739-2	198-2	691-2	438-4	568-2	130-2	683-2	323-4	371-2
2.40	307-1	117-1	306-1	209-3	308-1	566-2	148-1	100-3	148-1	353-2	982-2	630-4	924-2	248-2	751-2	449-4	649-2	164-2	678-2	318-4	431-2
2.60	143-1	609-2	142-1	794-4	136-1	463-2	118-1	605-4	104-1	388-2	103-1	509-4	872-2	290-2	835-2	392-4	652-2	206-2	658-2	300-4	463-2
3.00	151-1	737-2	157-1	838-4	154-1	467-2	116-1	531-4	978-2	393-2	103-1	450-4	824-2	312-2	841-2	369-4	654-2	232-2	632-2	303-4	487-2
3.20	541-3	643-2	151-1	642-4	126-1	554-2	130-1	554-4	108-1	453-2	107-1	454-4	890-2	364-2	809-2	381-4	716-2	254-2	656-2	298-4	498-2
3.30	230-1	124-1	230-1	110-3	230-1	662-2	130-1	586-4	122-1	555-2	108-1	495-4	102-1	430-2	935-2	394-4	795-2	289-2	738-2	282-4	535-2
3.60	714-2	980-2	177-1	773-4	171-1	757-2	149-1	599-4	132-1	618-2	129-1	495-4	107-1	462-2	106-1	385-4	806-2	321-2	798-2	281-4	560-2
3.80	173-1	117-1	197-1	829-4	193-1	762-2	154-1	541-4	126-1	616-2	134-1	440-4	102-1	492-2	110-1	353-4	814-2	349-2	828-2	273-4	578-2
4.00	225-1	146-1	233-1	934-4	229-1	833-2	141-1	533-4	130-1	642-2	126-1	415-4	100-1	524-2	107-1	346-4	824-2	374-2	825-2	257-4	588-2
4.20	130-1	108-1	173-1	626-4	161-1	736-2	129-1	427-4	110-1	638-2	115-1	374-4	954-2	533-2	990-2	324-4	797-2	387-2	795-2	251-4	579-2
4.40	590-2	763-2	130-1	403-4	109-1	708-2	121-1	374-4	101-1	631-2	107-1	335-4	902-2	526-2	906-2	294-4	751-2	390-2	748-2	240-4	557-2
4.60	273-2	752-2	118-1	363-4	102-1	705-2	111-1	341-4	963-2	637-2	101-1	310-4	870-2	535-2	872-2	265-4	732-2	385-2	724-2	224-4	525-2
4.80	113-1	870-2	113-1	386-4	113-1	704-2	103-1	313-4	921-2	638-2	973-2	286-4	836-2	541-2	874-2	248-4	708-2	392-2	717-2	207-4	514-2
5.00	131-1	109-1	152-1	446-4	136-1	821-2	114-1	336-4	103-1	636-2	963-2	263-4	799-2	538-2	870-2	230-4	677-2	394-2	714-2	189-4	496-2
5.50	150-1	132-1	150-1	446-4	150-1	919-2	111-1	311-4	105-1	630-2	914-2	214-4	720-2	509-2	832-2	180-4	581-2	377-2	700-2	152-4	430-2
6.00	459-2	921-2	102-1	261-4	964-2	727-2	938-2	206-4	761-2	575-2	856-2	165-4	602-2	498-2	749-2	149-4	521-2	390-2	658-2	134-4	408-2
6.50	633-2	817-2	919-2	197-4	790-2	680-2	840-2	165-4	658-2	583-2	769-2	143-4	563-2	506-2	690-2	129-4	489-2	396-2	604-2	115-4	383-2
7.00	534-2	671-2	860-2	140-4	603-2	617-2	731-2	129-4	553-2	562-2	697-2	119-4	504-2	487-2	658-2	620-2	437-2	389-2	594-2	100-4	349-2
7.50	740-2	882-2	802-2	160-4	739-2	583-2	689-2	106-4	488-2	510-2	656-2	953-5	427-2	455-2	620-2	869-5	381-2	369-2	580-2	864-5	309-2
8.00	347-2	536-2	674-2	588-5	421-2	457-2	660-2	739-5	359-2	439-2	643-2	732-5	345-2	409-2	617-2	706-5	321-2	250-2	578-2	789-5	275-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S36E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

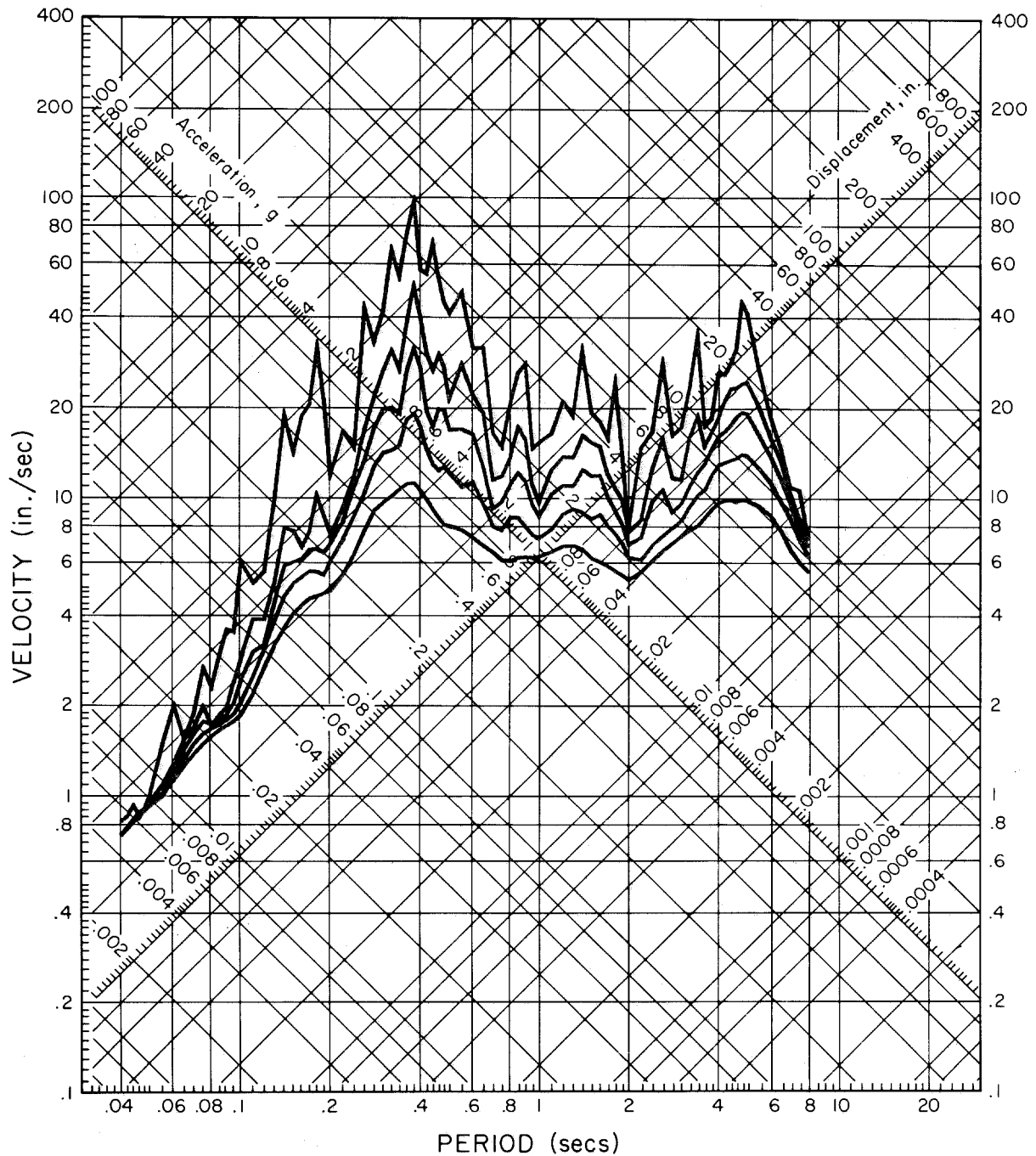


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL173 71.138.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S36E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIL173 71.138.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S36E

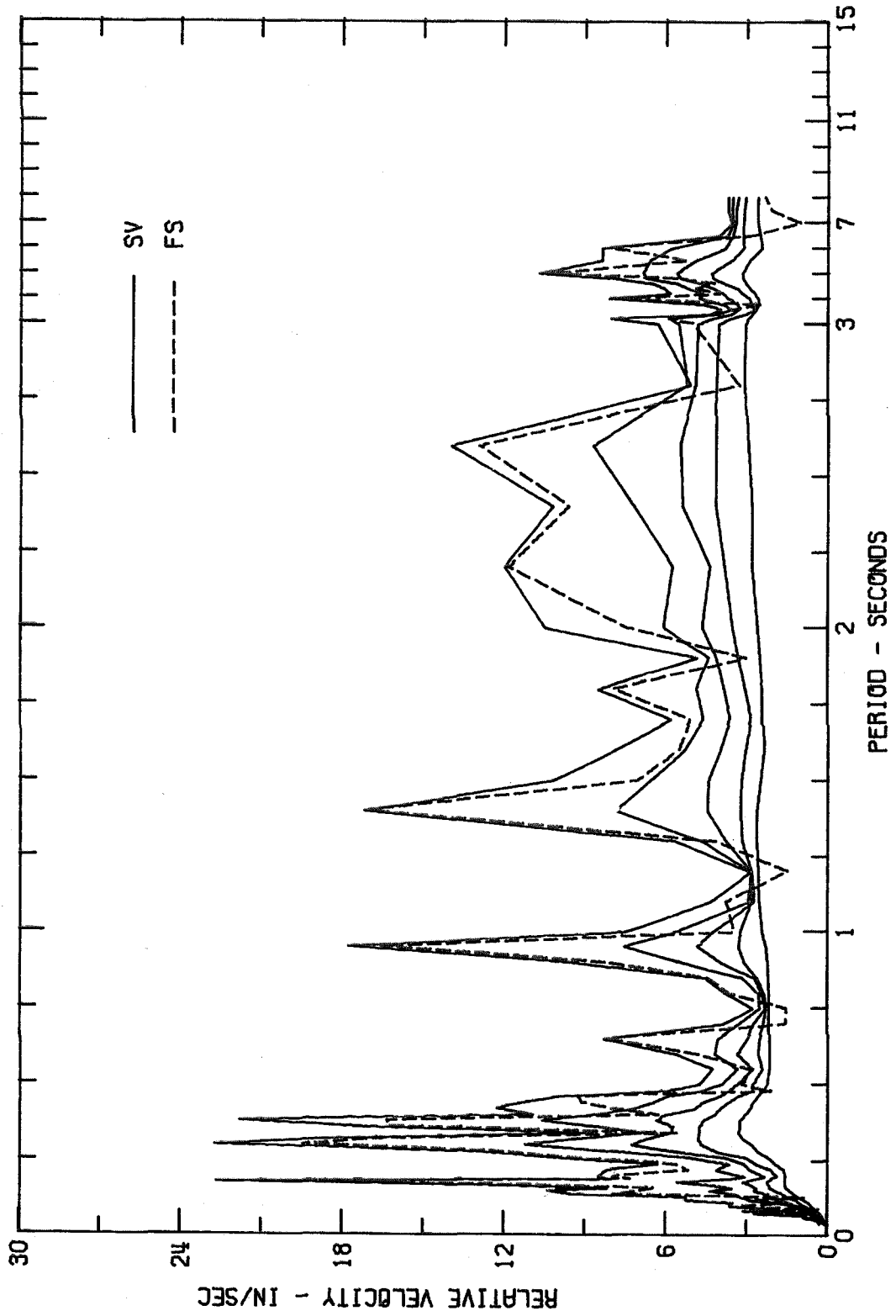
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
O.040	110-3	522-5	245-3	333-3	819-3	472-5	160-3	302-3	742-3	470-5	141-3	300-3	738-3	470-5	133-3	301-3	739-3
O.042	201-3	573-5	261-3	332-3	857-3	526-5	147-3	303-3	788-3	523-5	145-3	303-3	782-3	521-5	144-3	303-3	780-3
O.044	363-4	653-5	228-3	345-3	933-3	586-5	143-3	310-3	837-3	580-5	153-3	307-3	829-3	574-5	156-3	304-3	821-3
O.046	111-3	617-5	204-3	298-3	842-3	643-5	178-3	311-3	879-3	636-5	172-3	307-3	868-3	629-5	172-3	305-3	860-3
O.048	790-4	702-5	272-3	311-3	919-3	693-5	182-3	307-3	907-3	692-5	188-3	307-3	906-3	686-5	189-3	304-3	898-3
O.050	418-3	814-5	530-3	333-3	102-2	766-5	236-3	313-3	963-3	748-5	214-3	305-3	941-3	739-5	209-3	303-3	929-3
O.055	486-3	131-4	780-3	443-3	149-2	960-5	363-3	324-3	109-2	893-5	313-3	302-3	102-2	875-5	279-3	296-3	999-3
O.060	115-2	192-4	157-2	546-3	201-2	124-4	528-3	352-3	129-2	115-4	457-3	327-3	120-2	109-4	384-3	311-3	114-2
O.065	269-3	158-4	726-3	384-3	153-2	160-4	612-3	387-3	154-2	149-4	554-3	362-3	144-2	138-4	476-3	335-3	133-2
O.070	689-3	212-4	140-2	442-3	190-2	189-4	637-3	394-3	169-2	179-4	621-3	372-3	160-2	167-4	559-3	347-3	149-2
O.075	181-2	319-4	185-2	581-3	267-2	237-4	919-3	434-3	199-2	211-4	776-3	385-3	177-2	192-4	657-3	352-3	161-2
O.080	339-3	292-4	146-2	467-3	230-2	218-4	958-3	350-3	171-2	220-4	764-3	354-3	173-2	214-4	710-3	343-3	168-2
O.085	104-2	398-4	186-2	564-3	294-2	253-4	898-3	358-3	187-2	244-4	810-3	344-3	180-2	234-4	782-3	334-3	173-2
O.090	236-2	517-4	265-2	653-3	361-2	282-4	122-2	357-3	197-2	268-4	895-3	339-3	187-2	257-4	916-3	324-3	179-2
O.095	122-2	534-4	307-2	605-3	353-2	366-4	152-2	416-3	242-2	309-4	122-2	349-3	204-2	283-4	113-2	321-3	187-2
O.100	393-2	980-4	500-2	100-2	616-2	452-4	215-2	464-3	284-2	384-4	172-2	398-3	241-2	325-4	141-2	335-3	204-2
O.110	984-4	408-4	442-2	767-3	518-2	683-4	301-2	525-3	389-2	611-4	236-2	454-3	303-2	438-4	182-2	369-3	250-2
O.120	309-2	108-3	498-2	771-3	568-2	744-4	403-2	654-3	523-2	923-4	317-2	559-3	446-2	795-4	254-2	486-3	384-2
O.130	456-2	207-3	913-2	125-2	100-1	108-3	649-2	927-3	779-2	132-3	419-2	697-3	594-2	104-3	302-2	551-3	469-2
O.140	151-1	428-3	170-1	223-2	192-1	177-3	733-2	844-3	779-2	146-3	444-2	661-3	613-2	123-3	332-2	569-3	518-2
O.150	463-2	342-3	133-1	158-2	143-1	185-3	563-2	703-3	688-2	159-3	482-2	645-3	626-2	138-3	377-2	566-3	544-2
O.160	171-1	486-3	190-1	194-2	191-1	175-3	693-2	747-3	777-2	182-3	543-2	650-3	673-2	154-3	412-2	551-3	569-2
O.170	153-1	564-3	194-1	199-2	208-1	210-3	989-2	942-3	103-1	194-3	601-2	617-3	678-2	162-3	428-2	516-3	566-2
O.180	299-1	922-3	319-1	291-2	322-1	296-3	843-2	750-3	874-2	199-3	587-2	566-3	658-2	167-3	427-2	485-3	554-2
O.190	175-1	642-3	209-1	182-2	212-1	264-3	591-2	613-3	753-2	226-3	532-2	577-3	710-2	197-3	477-2	508-3	620-2
O.200	107-1	382-3	113-1	977-3	120-1	239-3	736-2	697-3	936-2	294-3	686-2	636-3	841-2	257-3	615-2	554-3	734-2
O.220	159-1	592-3	169-1	125-2	169-1	327-3	718-3	997-2	120-1	417-3	929-2	744-3	109-1	336-3	774-2	613-3	881-2
O.240	107-1	565-3	129-1	100-2	148-1	460-3	551-1	108-2	173-1	566-3	116-1	861-3	136-1	437-3	902-2	673-3	105-1
O.260	429-1	180-2	437-1	273-2	437-1	718-3	512-1	128-2	220-1	779-3	161-1	101-2	175-1	579-3	116-1	783-3	130-1
O.280	172-1	148-2	327-1	193-2	333-1	984-3	212-1	128-2	220-1	779-3	161-1	101-2	175-1	579-3	116-1	783-3	130-1
O.300	205-1	204-2	420-1	232-2	427-1	129-2	259-1	146-2	270-1	960-3	191-1	109-2	201-1	684-3	136-1	795-3	143-1
O.320	599-1	347-2	679-1	346-2	682-1	160-2	314-1	159-2	315-1	103-2	192-1	104-2	202-1	744-3	144-1	750-3	146-1
O.340	361-1	297-2	532-1	263-2	550-1	146-2	263-1	128-2	270-1	104-2	184-1	938-3	193-1	820-3	146-1	738-3	151-1
O.360	638-1	444-2	764-1	350-2	776-1	225-2	385-1	179-2	394-1	156-2	263-1	123-2	272-1	106-2	167-1	843-3	185-1
O.380	816-1	598-2	979-1	423-2	989-1	310-2	515-1	221-2	514-1	193-2	315-1	137-2	320-1	117-2	190-1	843-3	194-1
O.400	380-1	371-2	574-1	218-2	583-1	256-2	406-1	163-2	402-1	174-2	273-1	111-2	273-1	111-2	180-1	724-3	175-1
O.420	303-1	376-2	573-1	237-2	562-1	203-2	314-1	118-2	304-1	130-2	205-1	770-3	195-1	978-3	152-1	573-3	146-1
O.440	700-1	502-2	715-1	265-2	718-1	187-2	263-1	994-3	268-1	122-2	175-1	650-3	175-1	916-3	144-1	491-3	130-1
O.460	440-1	405-2	546-1	196-2	554-1	223-2	297-1	108-2	305-1	147-2	200-1	718-3	201-1	917-3	140-1	454-3	125-1
O.480	297-1	345-2	460-1	153-2	451-1	210-2	268-1	936-3	274-1	151-2	198-1	670-3	197-1	984-3	135-1	448-3	128-1
O.500	378-1	330-2	413-1	135-2	415-1	172-2	215-1	704-3	216-1	135-2	172-1	560-3	170-1	971-3	127-1	405-3	123-1
O.520	443-1	431-2	497-1	145-2	492-1	247-2	283-1	840-3	283-1	150-2	173-1	512-3	171-1	961-3	123-1	332-3	109-1
O.540	137-1	304-2	321-1	865-3	318-1	213-2	241-1	608-3	223-1	157-2	183-1	448-3	164-1	109-2	135-1	320-3	114-1
O.560	292-1	330-2	327-1	800-3	319-1	200-2	201-1	485-3	193-1	132-2	151-1	321-3	127-1	991-3	128-1	246-3	958-2
O.580	157-1	185-2	180-1	386-3	166-1	129-2	144-1	270-3	116-1	103-2	118-1	217-3	930-2	902-3	109-1	194-3	810-2
O.600	137-1	304-2	321-1	865-3	318-1	213-2	241-1	608-3	223-1	157-2	183-1	448-3	164-1	109-2	135-1	320-3	114-1
O.620	292-1	330-2	327-1	800-3	319-1	200-2	201-1	485-3	193-1	132-2	151-1	321-3	127-1	991-3	128-1	246-3	958-2
O.640	157-1	185-2	180-1	386-3	166-1	129-2	144-1	270-3	116-1	103-2	118-1	217-3	930-2	902-3	109-1	194-3	810-2
O.660	137-1	304-2	321-1	865-3	318-1	213-2	241-1	608-3	223-1	157-2	183-1	448-3	164-1	109-2	135-1	320-3	114-1
O.680	292-1	330-2	327-1	800-3	319-1	200-2	201-1	485-3	193-1	132-2	151-1	321-3	127-1	991-3	128-1	246-3	958-2
O.700	157-1	185-2	180-1	386-3	166-1	129-2	144-1	270-3	116-1	103-2	118-1	217-3	930-2	902-3	109-1	194-3	810-2
O.720	137-1	304-2	321-1	865-3	318-1	213-2	241-1	608-3	223-1	157-2	183-1	448-3	164-1	109-2	135-1	320-3	114-1
O.740	292-1	330-2	327-1	800-3	319-1	200-2	201-1	485-3	193-1	132-2	151-1	321-3	127-1	991-3	128-1	246-3	958-2
O.760	157-1	185-2	180-1	386-3	166-1	129-2	144-1	270-3	116-1	103-2	118-1	217-3	930-2	902-3	109-1	194-3	810-2
O.780	137-1	304-2	321-1	865-3	318-1	213-2	241-1	608-3	223-1	157-2	183-1	448-3	164-1	109-2	135-1	320-3	114-1
O.800	292-1	330-2	327-1	800-3	319-1	200-2	201-1	485-3	193-1	132-2	151-1	321-3	127-1	991-3	128-1	246-3	958-2
O.820	157-1	185-2	180-1	386-3	166-1	129-2	144-1	270-3	116-1	103-2	118-1	217-3	930-2	902-3	109-1	194-3	810-2
O.840	137-1	304-2	321-1	865-3	318-1	213-2	241-1	608-3	223-1	157-2	183-1	448-3	164-1	109-2	135-1	320-3	114-1
O.860	292-1	330-2	327-1	800-3	319-1	200-2	201-1	485-3	193-1	132-2	151-1	321-3	127-1	991-3	128-1	246-3	958-2
O.880	157-1	185-2	180-1	386-3	166-1	129-2	144-1	270-3	116-1	103-2	118-1	217-3	930-2	902-3	109-1	194-3	810-2
O.900	137-1	304-2	321-1	865-3	318-1	213-2	241-1	608-3	223-1	157-2	183-1	448-3	164-1	109-2	135-1	320-3	114-1
O.920	292-1	330-2	327-1	800-3	319-1	200-2	201-1	485-3	193-1	132-2	151-1	321-3	127-1	991-3	128-1	246-3	958-2
O.940	157-1	185-2	180-1	386-3	166-1	129-2	144-1	270-3	116-1	103-2	118-1	217-3	930-2	902-3	109-1	194-3	810-2
O.960	137-1	304-2	321-1	865-3	318-1	213-2	241-1	608-3	223-1	157-2	183-1	448-3	164-1	109-2	135-1	320-3	114-1
O.980	292-1	330-2	327-1	800-3	319-1	200-2	201-1	485-3	193-1	132-2	151-1	321-3	127-1	991-3	128-1	246-3	958-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT																							
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																		
0.75	114-1	178-2	159-1	323-3	149-1	143-2	124-1	260-3	119-1	117-2	103-1	213-3	581-2	938-3	102-1	172-3	786-2	743-3	878-2	153-3	622-2	114-1	178-2	159-1	323-3	149-1	143-2	124-1	260-3	119-1	117-2	103-1	213-3	581-2	938-3	102-1	172-3	786-2	743-3	878-2	153-3	622-2	
0.80	593-2	268-2	233-1	425-3	209-1	176-2	173-1	282-3	138-1	143-2	131-1	230-3	112-1	110-2	101-1	180-3	867-2	785-3	804-2	137-3	616-2	593-2	268-2	233-1	425-3	209-1	176-2	173-1	282-3	138-1	143-2	131-1	230-3	112-1	110-2	101-1	180-3	867-2	785-3	804-2	137-3	616-2	
0.85	174-1	359-2	284-1	509-3	265-1	237-2	185-1	335-3	175-1	166-2	142-1	236-3	123-1	117-2	106-1	169-3	866-2	860-3	774-2	131-3	636-2	174-1	359-2	284-1	509-3	265-1	237-2	185-1	335-3	175-1	166-2	142-1	236-3	123-1	117-2	106-1	169-3	866-2	860-3	774-2	131-3	636-2	
0.90	229-1	408-2	278-1	513-3	283-1	226-2	173-1	286-3	158-1	164-2	137-1	209-3	114-1	115-2	103-1	149-3	807-2	915-3	768-2	125-3	638-2	229-1	408-2	278-1	513-3	283-1	226-2	173-1	286-3	158-1	164-2	137-1	209-3	114-1	115-2	103-1	149-3	807-2	915-3	768-2	125-3	638-2	
0.95	144-1	224-2	154-1	254-3	148-1	169-2	132-1	192-3	111-1	144-2	109-1	164-3	954-2	114-2	883-2	133-3	757-2	962-3	761-2	118-3	636-2	144-1	224-2	154-1	254-3	148-1	169-2	132-1	192-3	111-1	144-2	109-1	164-3	954-2	114-2	883-2	133-3	757-2	962-3	761-2	118-3	636-2	
1.00	110-1	247-2	158-1	253-3	155-1	154-2	117-1	158-3	972-2	139-2	108-1	142-3	874-2	117-2	897-2	122-3	738-2	101-2	753-2	112-3	640-2	110-1	247-2	158-1	253-3	155-1	154-2	117-1	158-3	972-2	139-2	108-1	142-3	874-2	117-2	897-2	122-3	738-2	101-2	753-2	112-3	640-2	
1.10	146-1	291-2	172-1	246-3	166-1	220-2	147-1	186-3	126-1	182-2	121-1	155-3	104-1	139-2	933-2	120-3	795-2	116-2	726-2	107-3	665-2	146-1	291-2	172-1	246-3	166-1	220-2	147-1	186-3	126-1	182-2	121-1	155-3	104-1	139-2	933-2	120-3	795-2	116-2	726-2	107-3	665-2	
1.20	204-1	406-2	211-1	289-3	213-1	266-2	145-1	189-3	139-1	213-2	122-1	152-3	111-1	170-2	949-2	123-3	890-2	132-2	696-2	102-3	693-2	204-1	406-2	211-1	289-3	213-1	266-2	145-1	189-3	139-1	213-2	122-1	152-3	111-1	170-2	949-2	123-3	890-2	132-2	696-2	102-3	693-2	
1.30	330-2	392-2	201-1	231-3	189-1	286-2	167-1	173-3	138-1	229-2	133-1	140-3	111-1	192-2	100-1	119-3	929-2	144-2	739-2	959-4	700-2	330-2	392-2	201-1	231-3	189-1	286-2	167-1	173-3	138-1	229-2	133-1	140-3	111-1	192-2	100-1	119-3	929-2	144-2	739-2	959-4	700-2	
1.40	307-1	706-2	314-1	368-3	316-1	370-2	176-1	168-3	155-1	287-2	144-1	131-3	120-1	205-2	110-1	943-4	859-2	151-2	811-2	784-4	635-2	307-1	706-2	314-1	368-3	316-1	370-2	176-1	168-3	155-1	287-2	144-1	131-3	120-1	205-2	110-1	943-4	859-2	151-2	811-2	784-4	635-2	
1.50	155-1	463-2	218-1	185-3	181-1	383-2	186-1	153-3	150-1	307-2	150-1	123-3	120-1	226-2	113-1	927-4	890-2	156-2	857-2	686-4	616-2	155-1	463-2	218-1	185-3	181-1	383-2	186-1	153-3	150-1	307-2	150-1	123-3	120-1	226-2	113-1	927-4	890-2	156-2	857-2	686-4	616-2	
1.60	453-2	433-2	176-1	153-3	160-1	329-2	159-1	116-3	121-1	275-2	138-1	985-4	101-1	220-2	113-1	806-4	814-2	161-2	889-2	631-4	597-2	453-2	433-2	176-1	153-3	160-1	329-2	159-1	116-3	121-1	275-2	138-1	985-4	101-1	220-2	113-1	806-4	814-2	161-2	889-2	631-4	597-2	
1.70	157-1	710-2	239-1	124-3	248-1	312-2	114-1	986-4	108-1	261-2	107-1	834-4	913-2	219-2	101-1	712-4	766-2	164-2	878-2	586-4	574-2	157-1	710-2	239-1	124-3	248-1	312-2	114-1	986-4	108-1	261-2	107-1	834-4	913-2	219-2	101-1	712-4	766-2	164-2	878-2	586-4	574-2	
1.80	568-2	250-2	118-1	641-4	788-2	249-2	113-1	638-4	783-2	224-2	107-1	583-4	705-2	202-2	996-2	631-4	709-2	167-2	877-2	539-4	555-2	568-2	250-2	118-1	641-4	788-2	249-2	113-1	638-4	783-2	224-2	107-1	583-4	705-2	202-2	996-2	631-4	709-2	167-2	877-2	539-4	555-2	
2.00	141-1	526-2	146-1	111-3	150-1	300-2	102-1	635-4	858-2	260-2	992-2	553-4	744-2	219-2	944-2	473-4	626-2	199-2	862-2	486-4	570-2	141-1	526-2	146-1	111-3	150-1	300-2	102-1	635-4	858-2	260-2	992-2	553-4	744-2	219-2	944-2	473-4	626-2	199-2	862-2	486-4	570-2	
2.20	136-1	649-2	168-1	115-3	169-1	489-2	129-1	870-4	128-1	377-2	977-2	675-4	988-2	269-2	864-2	494-4	705-2	238-2	822-2	490-4	623-2	136-1	649-2	168-1	115-3	169-1	489-2	129-1	870-4	128-1	377-2	977-2	675-4	988-2	269-2	864-2	494-4	705-2	238-2	822-2	490-4	623-2	
2.40	226-1	118-1	283-1	179-3	286-1	664-2	161-1	100-3	160-1	448-2	112-1	683-4	108-1	313-2	870-2	501-4	758-2	278-2	777-2	494-4	673-2	226-1	118-1	283-1	179-3	286-1	664-2	161-1	100-3	160-1	448-2	112-1	683-4	108-1	313-2	870-2	501-4	758-2	278-2	777-2	494-4	673-2	
2.60	180-2	731-2	165-1	953-4	164-1	526-2	117-1	687-4	118-1	403-2	965-2	533-4	905-2	358-2	876-2	496-4	804-2	318-2	773-2	493-4	715-2	180-2	731-2	165-1	953-4	164-1	526-2	117-1	687-4	118-1	403-2	965-2	533-4	905-2	358-2	876-2	496-4	804-2	318-2	773-2	493-4	715-2	
2.80	113-1	837-2	173-1	952-4	175-1	560-2	119-1	637-4	117-1	466-2	105-1	533-4	976-2	407-2	981-2	493-4	854-2	359-2	856-2	491-4	753-2	113-1	837-2	173-1	952-4	175-1	560-2	119-1	637-4	117-1	466-2	105-1	533-4	976-2	407-2	981-2	493-4	854-2	359-2	856-2	491-4	753-2	
3.00	227-1	121-1	237-1	121-3	238-1	828-2	164-1	827-4	162-1	567-2	122-1	571-4	111-1	485-2	112-1	502-4	952-2	401-2	962-2	487-4	787-2	3.00	227-1	121-1	237-1	121-3	238-1	828-2	164-1	827-4	162-1	567-2	122-1	571-4	111-1	485-2	112-1	502-4	952-2	401-2	962-2	487-4	787-2
3.20	227-1	121-1	237-1	121-3	238-1	828-2	164-1	827-4	162-1	567-2	122-1	571-4	111-1	485-2	112-1	502-4	952-2	401-2	962-2	487-4	787-2	3.20	227-1	121-1	237-1	121-3	238-1	828-2	164-1	827-4	162-1	567-2	122-1	571-4	111-1	485-2	112-1	502-4	952-2	401-2	962-2	487-4	787-2
3.40	352-1	190-1	352-1	168-3	352-1	103-1	190-1	919-4	191-1	669-2	139-1	599-4	123-1	559-2	126-1	517-4	103-1	441-2	105-1	482-4	815-2	3.40	352-1	190-1	352-1	168-3	352-1	103-1	190-1	919-4	191-1	669-2	139-1	599-4	123-1	559-2	126-1	517-4	103-1	441-2	105-1	482-4	815-2
3.60	222-2	100-1	180-1	795-4	175-1	866-2	168-1	685-4	151-1	762-2	156-1	608-4	133-1	621-2	139-1	514-4	108-1	501-2	113-1	474-4	875-2	3.60	222-2	100-1	180-1	795-4	175-1	866-2	168-1	685-4	151-1	762-2	156-1	608-4	133-1	621-2	139-1	514-4	108-1	501-2	113-1	474-4	875-2
3.80	152-1	113-1	203-1	803-4	187-1	103-1	186-1	731-4	170-1	905-2	170-1	645-4	149-1	737-2	149-1	536-4	121-1	563-2	118-1	465-4	932-2	3.80	152-1	113-1	203-1	803-4	187-1	103-1	186-1	731-4	170-1	905-2	170-1	645-4	149-1	737-2	149-1	536-4	121-1	563-2	118-1	465-4	932-2
4.00	237-1	169-1	282-1	108-3	266-1	120-1	199-1	769-4	188-1	104-1	179-1	670-4	163-1	832-2	154-1	550-4	130-1	619-2	121-1	468-4	973-2	4.00	237-1	169-1	282-1	108-3	266-1	120-1	199-1	769-4	188-1	104-1	179-1	670-4	163-1	832-2	154-1	550-4	130-1	619-2	121-1	468-4	973-2
4.20	200-1	175-1	259-1	101-3	262-1	144-1	217-1	838-4	216-1	113-1	180-1	664-4	169-1	895-2	155-1	539-4	134-1	666-2	121-1	465-4	996-2	4.20	200-1	175-1	259-1	101-3	262-1	144-1	217-1	838-4	216-1	113-1	180-1	664-4	169-1	895-2	155-1	539-4	134-1				

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

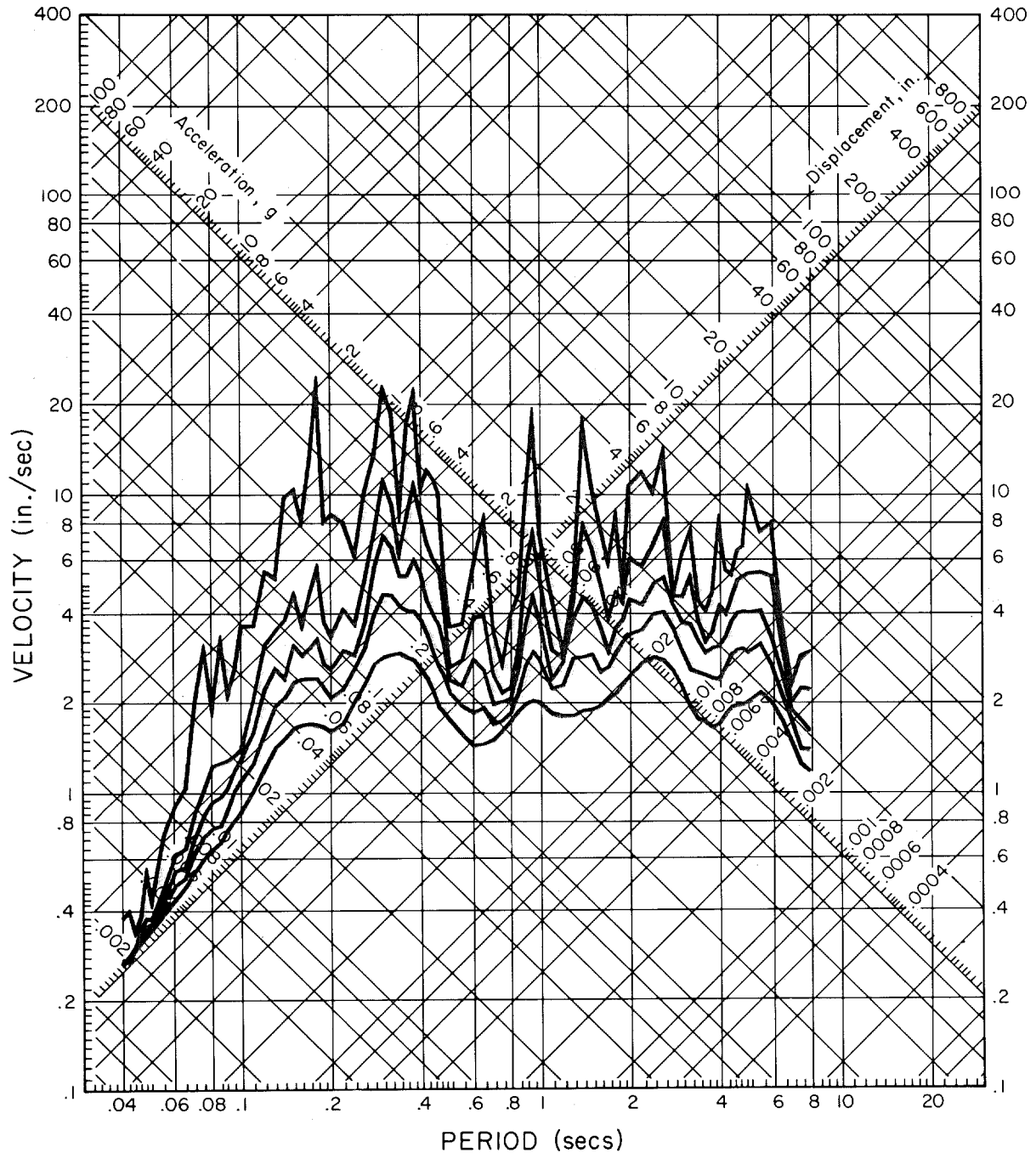


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL173 71.138.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



II11173 71.138.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	132-4	241-5	309-3	154-3	379-3	174-5	116-3	111-3	273-3	170-5	982-4	109-3	267-3	169-5	870-4	109-3	266-3	167-5	842-4	109-3	263-3	167-5	842-4	109-3	263-3	167-5	842-4	109-3	263-3	167-5	842-4	109-3	263-3						
0.042	129-3	267-5	286-3	155-3	400-3	181-5	990-4	105-3	270-3	187-5	984-4	109-3	281-3	189-5	938-4	110-3	283-3	186-5	929-4	110-3	279-3	186-5	929-4	110-3	279-3	186-5	929-4	110-3	279-3	186-5	929-4	110-3	279-3						
0.044	184-3	236-5	244-3	124-3	337-3	209-5	107-3	110-3	298-3	213-5	100-3	112-3	304-3	211-5	102-3	112-3	302-3	207-5	102-3	112-3	311-3	207-5	102-3	112-3	311-3	207-5	102-3	112-3	311-3	207-5	102-3	112-3	311-3						
0.046	695-4	283-5	194-3	136-3	386-3	257-5	135-3	124-3	352-3	245-5	114-3	118-3	334-3	235-5	115-3	115-3	322-3	228-5	112-3	112-3	312-3	228-5	112-3	112-3	312-3	228-5	112-3	112-3	312-3	228-5	112-3	112-3	312-3						
0.048	278-3	410-5	364-3	182-3	537-3	288-5	170-3	128-3	378-3	270-5	138-3	120-3	354-3	260-5	132-3	116-3	341-3	251-5	124-3	113-3	329-3	251-5	124-3	113-3	329-3	251-5	124-3	113-3	329-3	251-5	124-3	113-3	329-3						
0.050	104-3	340-5	303-3	139-3	427-3	299-5	197-3	121-3	376-3	287-5	167-3	118-3	361-3	284-5	149-3	117-3	357-3	274-5	135-3	114-3	344-3	274-5	135-3	114-3	344-3	274-5	135-3	114-3	344-3	274-5	135-3	114-3	344-3						
0.055	547-3	637-5	585-3	215-3	728-3	418-5	244-3	141-3	477-3	379-5	189-3	128-3	433-3	362-5	171-3	123-3	414-3	342-5	161-3	118-3	391-3	342-5	161-3	118-3	391-3	342-5	161-3	118-3	391-3	342-5	161-3	118-3	391-3						
0.060	894-3	867-5	889-3	246-3	908-3	585-5	353-3	166-3	612-3	520-5	257-3	147-3	545-3	464-5	204-3	131-3	486-3	417-5	191-3	120-3	437-3	417-5	191-3	120-3	437-3	417-5	191-3	120-3	437-3	417-5	191-3	120-3	437-3						
0.065	196-3	108-4	932-3	262-3	104-2	672-5	421-3	162-3	650-3	581-5	318-3	140-3	562-3	534-5	256-3	130-3	516-3	499-5	230-3	123-3	482-3	499-5	230-3	123-3	482-3	499-5	230-3	123-3	482-3	499-5	230-3	123-3	482-3						
0.070	156-2	229-4	186-2	479-3	206-2	955-5	589-3	200-3	857-3	792-5	440-3	167-3	711-3	704-5	338-3	146-3	632-3	605-5	269-3	130-3	543-3	605-5	269-3	130-3	543-3	605-5	269-3	130-3	543-3	605-5	269-3	130-3	543-3						
0.075	256-2	363-4	274-2	661-3	304-2	123-4	808-3	222-3	103-2	100-4	551-3	185-3	844-3	848-5	413-3	158-3	715-3	632-3	605-5	269-3	130-3	543-3	605-5	269-3	130-3	543-3	605-5	269-3	130-3	543-3	605-5	269-3	130-3	543-3					
0.080	662-3	242-4	184-2	387-3	190-2	156-4	922-3	250-3	123-2	118-4	647-3	191-3	932-3	964-5	485-3	155-3	757-3	822-5	338-3	135-3	599-3	822-5	338-3	135-3	599-3	822-5	338-3	135-3	599-3	822-5	338-3	135-3	599-3						
0.085	257-2	436-4	316-2	618-3	322-2	170-4	927-3	241-3	126-2	131-4	676-3	185-3	969-3	104-4	519-3	148-3	773-3	920-5	404-3	134-3	680-3	920-5	404-3	134-3	680-3	920-5	404-3	134-3	680-3	920-5	404-3	134-3	680-3						
0.090	300-3	304-4	191-2	383-3	212-2	184-4	977-3	232-3	128-2	149-4	736-3	188-3	104-2	126-4	604-3	163-3	880-3	107-4	473-3	140-3	751-3	107-4	473-3	140-3	751-3	107-4	473-3	140-3	751-3	107-4	473-3	140-3	751-3						
0.095	240-2	399-4	254-2	452-3	263-2	202-4	112-2	228-3	133-2	181-4	954-3	203-3	119-2	154-4	759-3	175-3	102-2	122-4	544-3	145-3	810-3	122-4	544-3	145-3	810-3	122-4	544-3	145-3	810-3	122-4	544-3	145-3	810-3						
0.100	357-2	580-4	367-2	593-3	364-2	223-4	131-2	227-3	140-2	207-4	147-2	240-3	160-2	220-4	110-2	188-3	126-2	180-4	744-3	149-3	863-3	126-2	180-4	744-3	149-3	863-3	126-2	180-4	744-3	149-3	863-3	126-2	180-4						
0.110	173-2	641-4	355-2	542-3	366-2	362-4	187-2	308-3	207-2	281-4	175-2	299-3	223-2	303-4	116-2	215-3	159-2	232-4	888-3	173-3	121-2	232-4	888-3	173-3	121-2	232-4	888-3	173-3	121-2	232-4	888-3	173-3	121-2						
0.120	293-2	106-3	529-2	756-3	557-2	603-4	279-2	427-3	316-2	426-4	222-2	328-3	261-2	404-4	154-2	250-3	195-2	293-4	108-2	187-3	141-2	293-4	108-2	187-3	141-2	293-4	108-2	187-3	141-2	293-4	108-2	187-3	141-2						
0.130	858-3	109-3	525-2	663-3	529-2	731-4	323-2	439-3	353-2	542-4	282-2	339-3	313-2	560-4	197-2	254-3	234-2	393-4	142-2	190-3	164-2	393-4	142-2	190-3	164-2	393-4	142-2	190-3	164-2	393-4	142-2	190-3	164-2						
0.140	802-2	219-3	967-2	114-2	105-1	111-3	438-2	509-3	384-2	538-4	273-2	339-3	313-2	560-4	197-2	254-3	234-2	393-4	142-2	190-3	164-2	538-4	273-2	339-3	313-2	560-4	197-2	254-3	234-2	393-4	142-2	190-3	164-2						
0.150	699-2	251-3	104-1	114-2	105-1	111-3	438-2	509-3	384-2	538-4	273-2	339-3	313-2	560-4	197-2	254-3	234-2	393-4	142-2	190-3	164-2	538-4	273-2	339-3	313-2	560-4	197-2	254-3	234-2	393-4	142-2	190-3	164-2						
0.160	649-2	209-3	815-2	835-3	821-2	928-4	352-2	371-3	364-2	739-4	264-2	293-3	290-2	612-4	213-2	249-3	240-2	429-4	154-2	183-3	168-2	739-4	264-2	293-3	290-2	612-4	213-2	249-3	240-2	429-4	154-2	183-3	168-2						
0.170	118-1	359-3	132-1	127-2	132-1	128-3	436-2	454-3	473-2	948-4	317-2	302-3	309-2	653-4	220-2	238-3	241-2	460-4	161-2	174-3	170-2	948-4	317-2	302-3	309-2	653-4	220-2	238-3	241-2	460-4	161-2	174-3	170-2						
0.180	204-1	656-3	227-1	207-2	229-1	164-3	562-2	516-3	573-2	836-4	284-2	300-3	309-2	653-4	220-2	238-3	241-2	460-4	160-2	174-3	170-2	836-4	284-2	300-3	309-2	653-4	220-2	238-3	241-2	460-4	160-2	174-3	170-2						
0.190	730-2	245-3	812-2	696-3	812-2	113-3	354-2	319-3	374-2	819-4	264-2	233-3	271-2	677-4	209-2	193-3	224-2	503-4	161-2	152-3	166-2	819-4	264-2	233-3	271-2	677-4	209-2	193-3	224-2	503-4	161-2	152-3	166-2						
0.200	801-2	275-3	854-2	703-3	864-2	107-3	308-2	272-3	336-2	828-4	232-2	212-3	260-2	662-4	187-2	167-3	208-2	512-4	157-2	144-3	160-2	828-4	232-2	212-3	260-2	662-4	187-2	167-3	208-2	512-4	157-2	144-3	160-2						
0.220	514-2	283-3	814-2	600-3	810-2	145-3	414-2	307-3	415-2	105-3	290-2	224-3	301-2	780-4	211-2	171-3	222-2	598-4	163-2	130-3	170-2	780-4	211-2	171-3	222-2	598-4	163-2	130-3	170-2	780-4	211-2	171-3	222-2						
0.240	569-2	239-3	627-2	425-3	627-2	140-3	365-2	252-3	368-2	111-3	310-2	199-3	291-2	128-3	308-2	200-3	309-2	964-4	224-2	153-3	232-2	128-3	308-2	200-3	309-2	964-4	224-2	153-3	232-2	128-3	308-2	200-3	309-2						
0.260	979-2	430-3	102-1	651-3	104-1	218-3	518-2	329-3	528-2	156-3	386-2	238-3	377-2	180-3	415-2	243-3	404-2	120-3	259-2	169-3	291-2	180-3	415-2	243-3	404-2	120-3	259-2	169-3	291-2	180-3	415-2	243-3	404-2						
0.280	124-1	613-3	130-1	799-3	137-1	338-3	781-2	440-3	760-2	256-3	566-2	336-3	37																										

IIILL173 71.138.0 1888 CENTURY PARK EAST, PARKING RAMP, 9TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

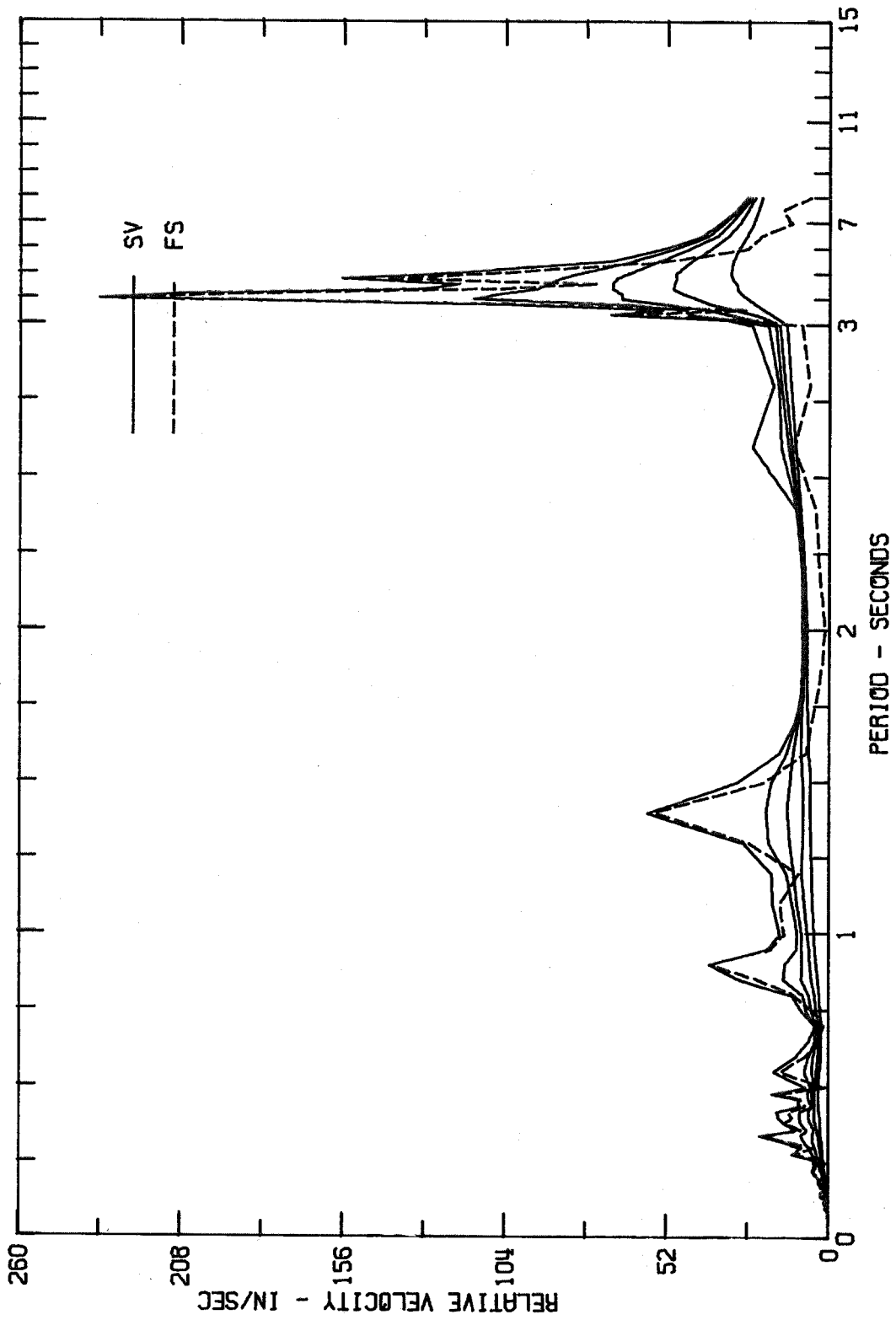
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0.75	153-2	320-3	275-2	582-4	268-2	258-3	250-2	470-4	216-2	241-3	229-2	447-4	202-2	209-3	227-2	390-4	175-2	193-3	216-2	387-4	161-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

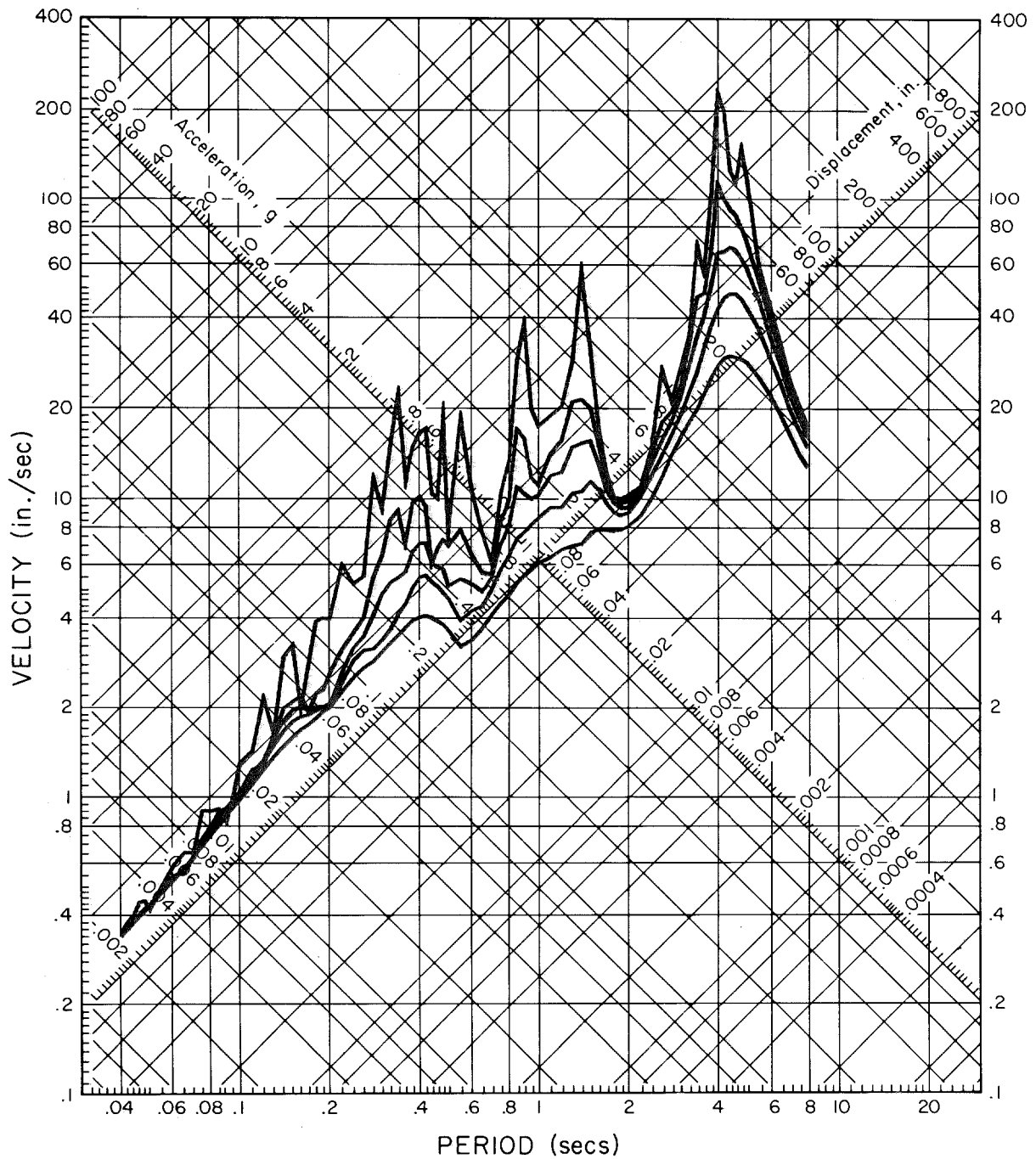


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP NS4E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 1111174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	125-4	225-5	445-4	144-3	354-3	219-5	336-4	140-3	344-3	219-5	341-4	140-3	344-3	219-5	341-4	140-3	345-3	219-5	340-4	140-3	345-3	219-5	340-4	140-3	344-3	219-5	340-4	140-3	345-3	219-5	340-4	140-3	345-3	219-5	340-4	140-3	345-3	219-5	340-4	140-3	344-3								
0.042	106-4	257-5	574-4	149-3	384-3	241-5	390-4	140-3	361-3	242-5	382-4	140-3	362-3	243-5	376-4	141-3	363-3	242-5	375-4	141-3	363-3	242-5	375-4	141-3	363-3	242-5	375-4	141-3	363-3	242-5	375-4	141-3	363-3	242-5	375-4	141-3	363-3	242-5	375-4	141-3	363-3								
0.044	123-4	282-5	573-4	149-3	403-3	267-5	443-4	141-3	382-3	267-5	418-4	141-3	382-3	267-5	409-4	141-3	382-3	266-5	410-4	141-3	382-3	266-5	410-4	141-3	381-3	266-5	410-4	141-3	382-3	266-5	410-4	141-3	382-3	266-5	410-4	141-3	382-3	266-5	410-4	141-3	381-3								
0.046	245-4	327-5	840-4	158-3	447-3	298-5	476-4	144-3	407-3	295-5	459-4	142-3	404-3	294-5	450-4	142-3	401-3	292-5	449-4	142-3	401-3	292-5	449-4	142-3	399-3	292-5	449-4	142-3	401-3	292-5	449-4	142-3	401-3	292-5	449-4	142-3	401-3	292-5	449-4	142-3	399-3								
0.048	506-4	343-5	903-4	152-3	450-3	325-5	559-4	144-3	425-3	322-5	525-4	143-3	422-3	321-5	503-4	142-3	420-3	319-5	493-4	142-3	420-3	319-5	493-4	142-3	418-3	319-5	493-4	142-3	420-3	319-5	493-4	142-3	420-3	319-5	493-4	142-3	420-3	319-5	493-4	142-3	418-3								
0.050	314-4	333-5	799-4	136-3	419-3	349-5	634-4	143-3	439-3	349-5	585-4	142-3	438-3	349-5	551-4	142-3	439-3	348-5	540-4	142-3	439-3	348-5	540-4	142-3	437-3	348-5	540-4	142-3	439-3	348-5	540-4	142-3	439-3	348-5	540-4	142-3	439-3	348-5	540-4	142-3	437-3								
0.055	575-4	448-5	926-4	151-3	512-3	433-5	718-4	146-3	494-3	429-5	673-4	145-3	490-3	427-5	657-4	144-3	488-3	424-5	667-4	144-3	488-3	424-5	667-4	144-3	485-3	424-5	667-4	144-3	488-3	424-5	667-4	144-3	488-3	424-5	667-4	144-3	488-3	424-5	667-4	144-3	485-3								
0.060	854-4	573-5	117-3	162-3	600-3	525-5	911-4	149-3	550-3	518-5	861-4	147-3	542-3	512-5	835-4	145-3	537-3	509-5	821-4	145-3	537-3	509-5	821-4	145-3	533-3	509-5	821-4	145-3	537-3	509-5	821-4	145-3	537-3	509-5	821-4	145-3	537-3	509-5	821-4	145-3	533-3								
0.065	158-3	682-5	177-3	165-3	655-3	581-5	134-3	140-3	561-3	590-5	123-3	142-3	570-3	600-5	110-3	145-3	580-3	602-5	101-3	145-3	580-3	602-5	101-3	146-3	582-3	602-5	101-3	145-3	580-3	602-5	101-3	145-3	580-3	602-5	101-3	145-3	580-3	602-5	101-3	146-3	582-3								
0.070	179-3	730-5	300-3	152-3	655-3	716-5	182-3	149-3	643-3	707-5	158-3	147-3	634-3	710-5	137-3	148-3	638-3	709-5	122-3	148-3	638-3	709-5	122-3	149-3	636-3	709-5	122-3	148-3	638-3	709-5	122-3	148-3	638-3	709-5	122-3	148-3	638-3	709-5	122-3	149-3	636-3								
0.075	219-3	108-4	350-3	198-3	913-3	879-5	193-3	160-3	737-3	864-5	178-3	156-3	724-3	846-5	162-3	154-3	709-3	829-5	143-3	154-3	709-3	829-5	143-3	151-3	694-3	829-5	143-3	154-3	709-3	829-5	143-3	154-3	709-3	829-5	143-3	154-3	709-3	829-5	143-3	151-3	694-3								
0.080	891-4	115-4	302-3	184-3	904-3	103-4	195-3	165-3	810-3	101-4	195-3	162-3	798-3	989-5	183-3	159-3	777-3	960-5	166-3	159-3	777-3	960-5	166-3	154-3	754-3	960-5	166-3	159-3	777-3	960-5	166-3	159-3	777-3	960-5	166-3	159-3	777-3	960-5	166-3	154-3	754-3								
0.085	103-3	124-4	471-3	176-3	923-3	121-4	258-3	172-3	900-3	117-4	224-3	166-3	870-3	114-4	205-3	162-3	847-3	110-4	188-3	162-3	847-3	110-4	188-3	162-3	813-3	110-4	188-3	162-3	847-3	110-4	188-3	162-3	847-3	110-4	188-3	162-3	847-3	110-4	188-3	162-3	813-3								
0.090	518-3	118-4	519-3	149-3	827-3	133-4	287-3	168-3	930-3	133-4	273-3	168-3	933-3	130-4	247-3	165-3	911-3	125-4	213-3	165-3	911-3	125-4	213-3	160-3	872-3	125-4	213-3	165-3	911-3	125-4	213-3	165-3	911-3	125-4	213-3	165-3	911-3	125-4	213-3	160-3	872-3								
0.095	685-3	155-4	722-3	175-3	102-2	149-4	361-3	169-3	989-3	149-4	318-3	170-3	989-3	147-4	289-3	167-3	972-3	141-4	249-3	167-3	972-3	141-4	249-3	162-3	935-3	141-4	249-3	167-3	972-3	141-4	249-3	167-3	972-3	141-4	249-3	167-3	972-3	141-4	249-3	162-3	935-3								
0.100	442-3	210-4	633-3	214-3	145-2	219-4	336-3	185-3	125-2	215-4	318-3	182-3	123-2	207-4	345-3	176-3	118-2	287-4	376-3	182-3	123-2	207-4	345-3	176-3	111-2	287-4	376-3	182-3	123-2	207-4	345-3	176-3	118-2	287-4	376-3	182-3	123-2	207-4	345-3	176-3	111-2								
0.110	707-3	253-4	105-2	214-3	145-2	219-4	336-3	185-3	125-2	215-4	318-3	182-3	123-2	207-4	345-3	176-3	118-2	287-4	376-3	182-3	123-2	207-4	345-3	176-3	111-2	287-4	376-3	182-3	123-2	207-4	345-3	176-3	118-2	287-4	376-3	182-3	123-2	207-4	345-3	176-3	111-2								
0.120	914-3	419-4	178-2	298-3	219-2	248-4	619-3	176-3	129-2	256-4	598-3	182-3	134-2	253-4	569-3	182-3	132-2	238-4	468-3	182-3	132-2	253-4	569-3	182-3	125-2	238-4	468-3	182-3	132-2	253-4	569-3	182-3	132-2	253-4	569-3	182-3	132-2	253-4	569-3	182-3	125-2	238-4							
0.130	765-3	339-4	119-2	205-3	163-2	337-4	924-3	203-3	163-2	332-4	851-3	202-3	160-2	314-4	739-3	191-3	151-2	287-4	580-3	191-3	151-2	287-4	580-3	191-3	138-2	287-4	580-3	191-3	151-2	287-4	580-3	191-3	151-2	287-4	580-3	191-3	151-2	287-4	580-3	191-3	138-2	287-4							
0.140	201-2	668-4	265-2	348-3	299-2	450-4	129-2	235-3	202-2	410-4	109-2	214-3	184-2	424-4	906-3	198-3	169-2	334-4	688-3	198-3	169-2	334-4	688-3	198-3	150-2	334-4	688-3	198-3	169-2	334-4	688-3	198-3	169-2	334-4	688-3	198-3	169-2	334-4	688-3	198-3	150-2	334-4							
0.150	124-2	787-4	271-2	357-3	329-2	506-4	151-2	230-3	212-2	475-4	131-2	215-3	199-2	434-4	107-2	198-3	182-2	385-4	792-3	198-3	182-2	434-4	107-2	198-3	161-2	385-4	792-3	198-3	182-2	434-4	107-2	198-3	182-2	434-4	107-2	198-3	182-2	434-4	107-2	198-3	161-2								
0.160	118-2	508-4	179-2	203-3	199-2	565-4	169-2	225-3	221-2	518-4	144-2	209-3	203-2	480-4	118-2	194-3	188-2	424-4	890-3	194-3	188-2	480-4	118-2	194-3	170-2	424-4	890-3	194-3	188-2	480-4	118-2	194-3	188-2	480-4	118-2	194-3	188-2	480-4	118-2	194-3	170-2								
0.170	128-2	784-4	245-2	277-3	289-2	530-4	149-2	187-3	195-2	534-4	140-2	188-3	197-2	518-4	123-2	186-3	191-2	481-4	568-3	186-3	191-2	518-4	123-2	186-3	178-2	481-4	568-3	186-3	191-2	518-4	123-2	186-3	191-2	518-4	123-2	186-3	191-2	518-4	123-2	186-3	178-2								
0.180	290-2	113-3	331-2	356-3	394-2	649-4	183-2	205-3	226-2	582-4	148-2	184-3	203-2	565-4	131-2	179-3	197-2	535-4	105-2	179-3	197-2	535-4	105-2	174-3	186-2	535-4	105-2	179-3	197-2	535-4	105-2	179-3	197-2	535-4	105-2	179-3	197-2												

IIII174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

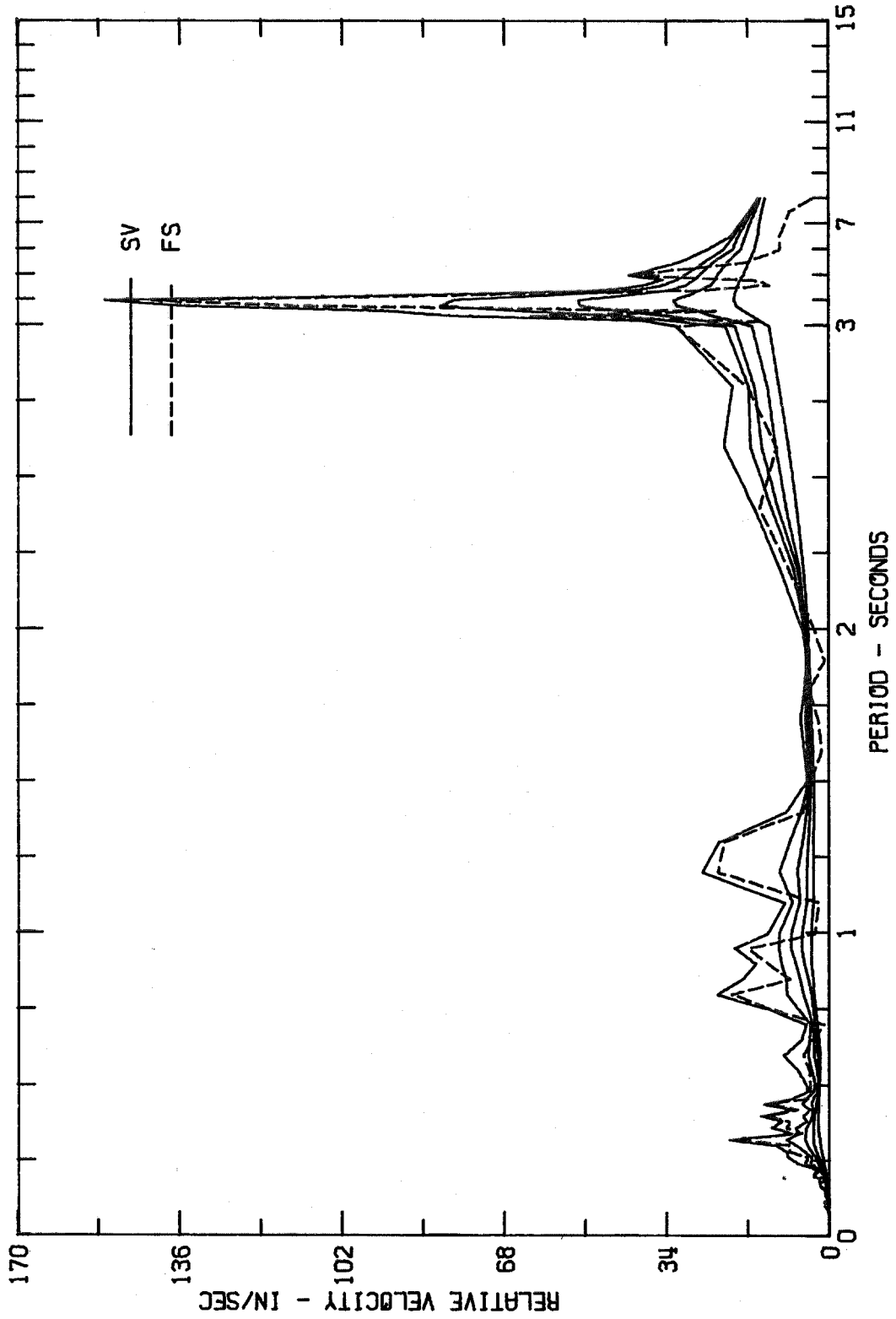
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	538-2	127-2	899-2	232-3	107-1	102-2	736-2	186-3	858-2	864-3	583-2	157-3	723-2	710-3	432-2	131-3	595-2	547-3	293-2	104-3	458-2
0.80	112-1	174-2	118-1	279-3	137-1	129-2	835-2	206-3	101-1	106-2	652-2	170-3	834-2	846-3	472-2	136-3	664-2	622-3	334-2	103-3	489-2
0.85	231-1	402-2	291-1	569-3	297-1	236-2	147-1	334-3	174-1	151-2	888-2	215-3	112-1	101-2	573-2	145-3	751-2	721-3	380-2	104-3	533-2
0.90	381-1	567-2	386-1	716-3	395-1	231-2	142-1	292-3	161-1	152-2	867-2	193-3	106-1	113-2	627-2	144-3	791-2	811-3	426-2	105-3	566-2
0.95	189-1	307-2	198-1	347-3	203-1	180-2	105-1	204-3	119-1	154-2	889-2	175-3	102-1	126-2	674-2	145-3	839-2	897-3	468-2	107-3	593-2
1.00	145-1	283-2	160-1	289-3	178-1	180-2	101-1	184-3	113-1	166-2	896-2	171-3	104-1	140-2	717-2	145-3	879-2	589-3	507-2	107-3	621-2
1.10	159-1	338-2	182-1	286-3	193-1	253-2	122-1	213-3	144-1	213-2	104-1	181-3	122-1	167-2	831-2	144-3	957-2	114-2	564-2	102-3	651-2
1.20	990-2	396-2	186-1	281-3	207-1	307-2	138-1	218-3	160-1	239-2	115-1	170-3	125-1	182-2	892-2	132-3	955-2	132-2	591-2	989-4	692-2
1.30	259-1	602-2	277-1	364-3	291-1	445-2	195-1	270-3	215-1	313-2	128-1	190-3	151-1	220-2	856-2	135-3	106-1	147-2	611-2	945-4	711-2
1.40	563-1	132-1	585-1	690-3	593-1	487-2	203-1	254-3	218-1	349-2	136-1	183-3	156-1	241-2	843-2	127-3	108-1	161-2	629-2	893-4	724-2
1.50	211-1	746-2	293-1	339-3	312-1	486-2	184-1	221-3	203-1	380-2	127-1	173-3	159-1	278-2	871-2	129-3	116-1	189-2	619-2	922-4	792-2
1.60	745-2	444-2	158-1	177-3	174-1	392-2	137-1	156-3	153-1	337-2	114-1	135-3	132-1	277-2	926-2	112-3	108-1	206-2	685-2	889-4	809-2
1.70	570-2	337-2	110-1	119-3	124-1	319-2	106-1	113-3	118-1	294-2	100-1	104-3	108-1	265-2	900-2	956-4	980-2	217-2	722-2	835-4	805-2
1.80	369-2	295-2	882-2	932-4	103-1	293-2	901-2	926-4	102-1	283-2	900-2	900-4	988-2	263-2	856-2	844-4	918-2	229-2	738-2	786-4	801-2
1.90	220-2	309-2	848-2	875-4	102-1	298-2	858-2	847-4	987-2	288-2	858-2	821-4	953-2	272-2	831-2	784-4	901-2	244-2	745-2	749-4	807-2
2.00	153-2	335-2	887-2	859-4	105-1	319-2	874-2	818-4	100-1	304-2	856-2	780-4	956-2	292-2	824-2	758-4	917-2	263-2	750-2	725-4	826-2
2.20	334-2	394-2	893-2	833-4	112-1	389-2	875-2	823-4	111-1	381-2	851-2	808-4	108-1	362-2	837-2	776-4	103-1	315-2	826-2	706-4	901-2
2.40	460-2	576-2	111-1	102-3	151-1	548-2	108-1	975-4	143-1	513-2	106-1	914-4	134-1	467-2	102-1	835-4	122-1	393-2	957-2	716-4	103-1
2.60	114-1	114-1	248-1	173-3	277-1	765-2	158-1	115-3	184-1	664-2	132-1	100-3	160-1	594-2	124-1	508-4	143-1	504-2	110-1	769-4	121-1
2.80	632-2	962-2	180-1	125-3	215-1	894-2	164-1	116-3	200-1	831-2	156-1	108-3	186-1	747-2	144-1	980-4	167-1	640-2	125-1	855-4	143-1
3.00	909-2	134-1	250-1	152-3	281-1	117-1	199-1	133-3	245-1	106-1	176-1	121-3	222-1	934-2	163-1	107-3	195-1	787-2	139-1	930-4	165-1
3.20	242-1	183-1	330-1	183-3	360-1	168-1	303-1	167-3	329-1	143-1	253-1	143-3	282-1	118-1	197-1	119-3	231-1	942-2	162-1	990-4	184-1
3.40	659-1	391-1	706-1	346-3	723-1	261-1	456-1	231-3	484-1	193-1	326-1	172-3	358-1	146-1	243-1	131-3	270-1	110-1	189-1	103-3	203-1
3.60	269-1	333-1	535-1	263-3	582-1	284-1	462-1	224-3	496-1	239-1	388-1	189-3	417-1	185-1	308-1	149-3	324-1	131-1	214-1	108-3	229-1
3.80	101 0	631-1	102 0	447-3	104 0	410-1	655-1	291-3	679-1	316-1	524-1	225-3	524-1	234-1	380-1	169-3	388-1	157-1	238-1	117-3	260-1
4.00	234 0	150 0	234 0	960-3	236 0	741-1	114 0	474-3	116 0	431-1	668-1	276-3	677-1	281-1	428-1	183-3	442-1	181-1	262-1	123-3	284-1
4.20	181 0	136 0	206 0	790-3	203 0	687-1	105 0	399-3	102 0	456-1	670-1	266-3	683-1	320-1	472-1	189-3	479-1	200-1	283-1	125-3	300-1
4.40	105 0	897-1	130 0	473-3	128 0	658-1	937-1	348-3	940-1	495-1	698-1	263-3	708-1	346-1	502-1	187-3	494-1	214-1	298-1	123-3	305-1
4.60	747-1	857-1	118 0	414-3	117 0	659-1	911-1	318-3	900-1	503-1	699-1	244-3	687-1	361-1	501-1	178-3	493-1	221-1	299-1	117-3	302-1
4.80	142 0	117 0	156 0	522-3	153 0	626-1	861-1	278-3	820-1	492-1	685-1	219-3	644-1	362-1	493-1	164-3	474-1	228-1	313-1	110-3	298-1
5.00	108 0	970-1	124 0	396-3	121 0	586-1	803-1	240-3	737-1	476-1	648-1	195-3	598-1	351-1	495-1	147-3	441-1	232-1	319-1	104-3	291-1
5.50	520-1	538-1	697-1	182-3	615-1	481-1	629-1	163-3	550-1	412-1	547-1	140-3	471-1	328-1	443-1	113-3	374-1	225-1	311-1	854-4	258-1
6.00	261-1	424-1	534-1	120-3	444-1	384-1	496-1	109-3	402-1	338-1	447-1	968-4	354-1	286-1	381-1	835-4	299-1	216-1	292-1	702-4	226-1
6.50	219-1	349-1	410-1	845-4	337-1	326-1	387-1	791-4	315-1	297-1	360-1	725-4	287-1	258-1	325-1	643-4	249-1	202-1	266-1	573-4	195-1
7.00	122-1	283-1	354-1	591-4	254-1	269-1	340-1	562-4	241-1	250-1	320-1	527-4	224-1	225-1	289-1	487-4	202-1	186-1	246-1	460-4	167-1
7.50	150-1	251-1	302-1	458-4	211-1	241-1	295-1	440-4	202-1	227-1	284-1	418-4	190-1	206-1	264-1	387-4	172-1	172-1	228-1	379-4	144-1
8.00	645-2	226-1	266-1	362-4	178-1	219-1	259-1	351-4	172-1	209-1	251-1	338-4	164-1	193-1	241-1	322-4	152-1	166-1	215-1	325-4	130-1

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

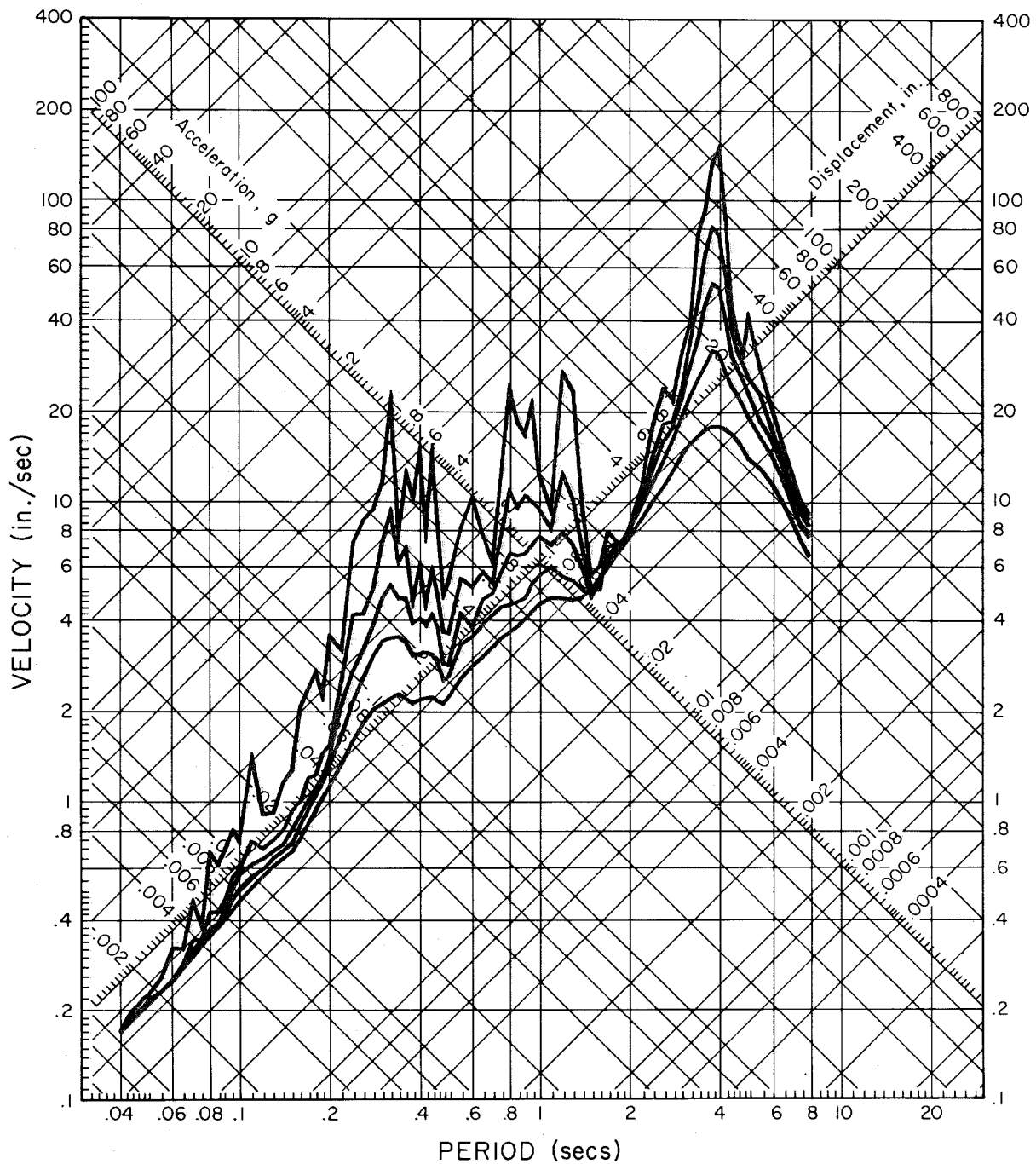


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
O.040	258-4	108-5	283-4	694-4	170-3	108-5	239-4	693-4	170-3	108-5	217-4	693-4	170-3	108-5	205-4	691-4	169-3	107-5	193-4	687-4	168-3					
O.042	241-5	125-5	371-4	725-4	187-3	120-5	261-4	697-4	180-3	119-5	235-4	696-4	179-3	119-5	226-4	693-4	178-3	118-5	215-4	688-4	176-3					
O.044	523-4	140-5	451-4	740-4	200-3	133-5	274-4	704-4	190-3	132-5	260-4	695-4	188-3	131-5	249-4	694-4	187-3	128-5	239-4	689-4	185-3					
O.046	508-4	152-5	483-4	738-4	208-3	145-5	301-4	701-4	198-3	144-5	280-4	698-4	197-3	143-5	272-4	695-4	195-3	142-5	266-4	690-4	193-3					
O.048	637-4	168-5	633-4	748-4	220-3	157-5	354-4	698-4	205-3	157-5	317-4	698-4	206-3	156-5	308-4	695-4	204-3	154-5	295-4	690-4	202-3					
O.050	650-4	180-5	632-4	739-4	227-3	173-5	380-4	711-4	218-3	171-5	364-4	701-4	215-3	169-5	351-4	695-4	212-3	167-5	325-4	689-4	211-3					
O.055	680-4	226-5	108-3	764-4	258-3	202-5	567-4	684-4	231-3	202-5	504-4	685-4	231-3	202-5	453-4	687-4	231-3	202-5	409-4	689-4	231-3					
O.060	617-4	308-5	146-3	877-4	323-3	243-5	683-4	691-4	254-3	238-5	610-4	677-4	249-3	240-5	550-4	683-4	251-3	242-5	495-4	691-4	253-3					
O.065	108-3	331-5	135-3	803-4	320-3	297-5	793-4	720-4	287-3	287-5	640-4	696-4	277-3	286-5	609-4	694-4	276-3	287-5	584-4	698-4	277-3					
O.070	164-3	517-5	233-3	108-3	464-3	382-5	861-4	798-4	343-3	357-5	738-4	745-4	320-3	344-5	712-4	721-4	309-3	337-5	685-4	710-4	303-3					
O.075	149-3	456-5	187-3	830-4	382-3	413-5	129-3	753-4	346-3	406-5	105-3	740-4	340-3	401-5	908-4	733-4	336-3	392-5	811-4	719-4	329-3					
O.080	153-3	864-5	414-3	138-3	678-3	543-5	200-3	869-4	426-3	480-5	143-3	768-4	427-3	462-5	108-3	738-4	433-3	451-5	959-4	725-4	354-3					
O.085	155-3	834-5	348-3	118-3	616-3	580-5	188-3	819-4	428-3	530-5	145-3	754-4	432-3	518-5	123-3	734-4	433-3	513-5	111-3	732-4	379-3					
O.090	450-3	101-4	509-3	128-3	710-3	684-5	187-3	864-4	478-3	642-5	172-3	812-4	448-3	605-5	153-3	771-4	422-3	581-5	131-3	743-4	406-3					
O.095	434-3	121-4	575-3	138-3	805-3	848-5	259-3	960-4	561-3	773-5	216-3	877-4	511-3	710-5	183-3	807-4	470-3	658-5	152-3	755-4	435-3					
O.100	489-4	117-4	510-3	120-3	738-3	947-5	316-3	967-4	595-3	913-5	289-3	932-4	573-3	813-5	224-3	836-4	511-3	741-5	174-3	765-4	465-3					
O.110	819-3	246-4	115-2	208-3	141-2	129-4	492-3	110-3	740-3	108-4	385-3	920-4	618-3	989-5	309-3	843-4	565-3	906-5	231-3	779-4	517-3					
O.120	216-3	173-4	658-3	123-3	907-3	133-4	558-3	950-4	700-3	123-4	459-3	872-4	646-3	113-4	364-3	811-4	596-3	107-4	275-3	783-4	565-3					
O.130	258-3	189-4	736-3	114-3	917-3	154-4	522-3	934-4	745-3	142-4	443-3	860-4	688-3	134-4	383-3	813-4	649-3	126-4	318-3	777-4	610-3					
O.140	471-3	260-4	102-2	135-3	116-2	179-4	570-3	936-4	806-3	160-4	519-3	844-4	721-3	153-4	452-3	809-4	687-3	144-4	365-3	766-4	649-3					
O.150	579-3	305-4	107-2	138-3	127-2	223-4	700-3	101-3	934-3	194-4	592-3	887-4	813-3	173-4	506-3	788-4	724-3	163-4	414-3	760-4	683-3					
O.160	133-2	531-4	160-2	212-3	208-2	257-4	726-3	103-3	101-2	232-4	577-3	929-4	911-3	214-4	539-3	859-4	841-3	192-4	462-3	786-4	755-3					
O.170	205-2	649-4	206-2	229-3	240-2	325-4	929-3	114-3	120-2	275-4	671-3	974-4	101-2	255-4	607-3	915-4	943-3	229-4	523-3	833-4	847-3					
O.180	151-2	777-4	232-2	245-3	271-2	353-4	939-3	111-3	123-2	320-4	827-3	101-3	111-2	302-4	739-3	959-4	105-2	268-4	610-3	873-4	937-3					
O.190	555-3	678-4	204-2	192-3	224-2	442-4	128-2	125-3	146-2	366-4	964-3	103-3	121-2	353-4	866-3	901-3	117-2	313-4	711-3	817-4	103-2					
O.200	343-2	113-3	355-2	289-3	355-2	495-4	122-2	126-3	155-2	449-4	114-2	116-3	141-2	417-4	102-2	105-3	131-2	358-4	810-3	935-4	112-2					
O.220	223-2	111-3	284-2	235-3	318-2	903-4	208-2	190-3	258-2	747-4	166-2	158-3	213-2	592-4	129-2	129-3	169-2	471-4	984-3	101-3	134-2					
O.240	526-2	282-3	676-2	500-3	738-2	160-3	404-2	286-3	421-2	105-3	240-2	187-3	275-2	831-4	177-2	150-3	217-2	616-4	123-2	115-3	161-2					
O.260	470-2	364-3	868-2	551-3	881-2	174-3	378-2	265-3	422-2	134-3	302-2	203-3	324-2	108-3	227-2	162-3	261-2	765-4	147-2	120-3	184-2					
O.280	857-2	423-3	911-2	552-3	950-2	230-3	511-2	302-3	518-2	174-3	388-2	230-3	390-2	136-3	283-2	182-3	307-2	909-4	172-2	126-3	203-2					
O.300	821-2	563-3	114-1	640-3	117-1	353-3	699-2	402-3	741-2	228-3	471-2	263-3	477-2	163-3	324-2	193-3	343-2	101-3	197-2	123-3	211-2					
O.320	199-1	111-2	211-1	111-2	218-1	476-3	911-2	478-3	935-2	268-3	519-2	268-3	527-2	178-3	355-2	185-3	350-2	112-3	210-2	121-3	221-2					
O.340	576-2	422-3	780-2	373-3	781-2	339-3	642-2	302-3	626-2	256-3	499-2	227-3	473-2	191-3	351-2	171-3	353-2	124-3	230-2	119-3	229-2					
O.360	898-2	718-3	120-1	566-3	125-1	403-3	698-2	318-3	703-2	271-3	477-2	216-3	473-2	194-3	349-2	156-3	339-2	126-3	240-2	109-3	221-2					
O.380	848-2	620-3	996-2	439-3	102-1	278-3	477-2	198-3	461-2	237-3	411-2	167-3	392-2	185-3	334-2	136-3	307-2	129-3	246-2	100-3	213-2					
O.400	130-1	939-3	143-1	600-3	147-1	387-3	555-2	249-3	609-2	258-3	370-2	165-3	406-2	191-3	317-2	128-3	310-2	139-3	242-2	943-4	218-2					
O.420	667-2	534-3	754-2	309-3	799-2	302-3	422-2	175-3	452-2	257-3	353-2	149-3	384-2	210-3	297-2	124-3	314-2	148-3	234-2	921-4	221-2					
O.440	124-1	101-2	138-1	534-3	144-1	416-3	569-2	219-3	594-2	274-3	337-2	132-3	375-2	211-3	254-2	103-3	288-2	159-3	223-2	829-4	217-2					
O.460	379-2	603-3	723-2	291-3	824-2	355-3	460-2	171-3	484-2	274-3	337-2	132-3	375-2	211-3	254-2	103-3	288-2	159-3	223-2	829-4	217-2					
O.480	402-2	371-3	473-2	164-3	486-2	280-3	349-2	125-3	367-2	220-3	261-2	976-4	288-2	193-3	236-2	879-4	253-2	162-3	216-2	771-4	213-2					
O.500	407-2	434-3	482-2	177-3	545-2	289-3	291-2	118-3	363-2	227-3	226-2	931-4	285-2	208-3	222-2	857-4	261-2	179-3	210-2	761-4	224-2					
O.550	420-2	726-3	658-2	245-3	830-2	484-3	390-2	163-3	552-2	370-3	270-2	125-3	423-2	292-3	223-2	999-4	333-2	226-3	202-2	801-4	259-2					

IIIL174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36W

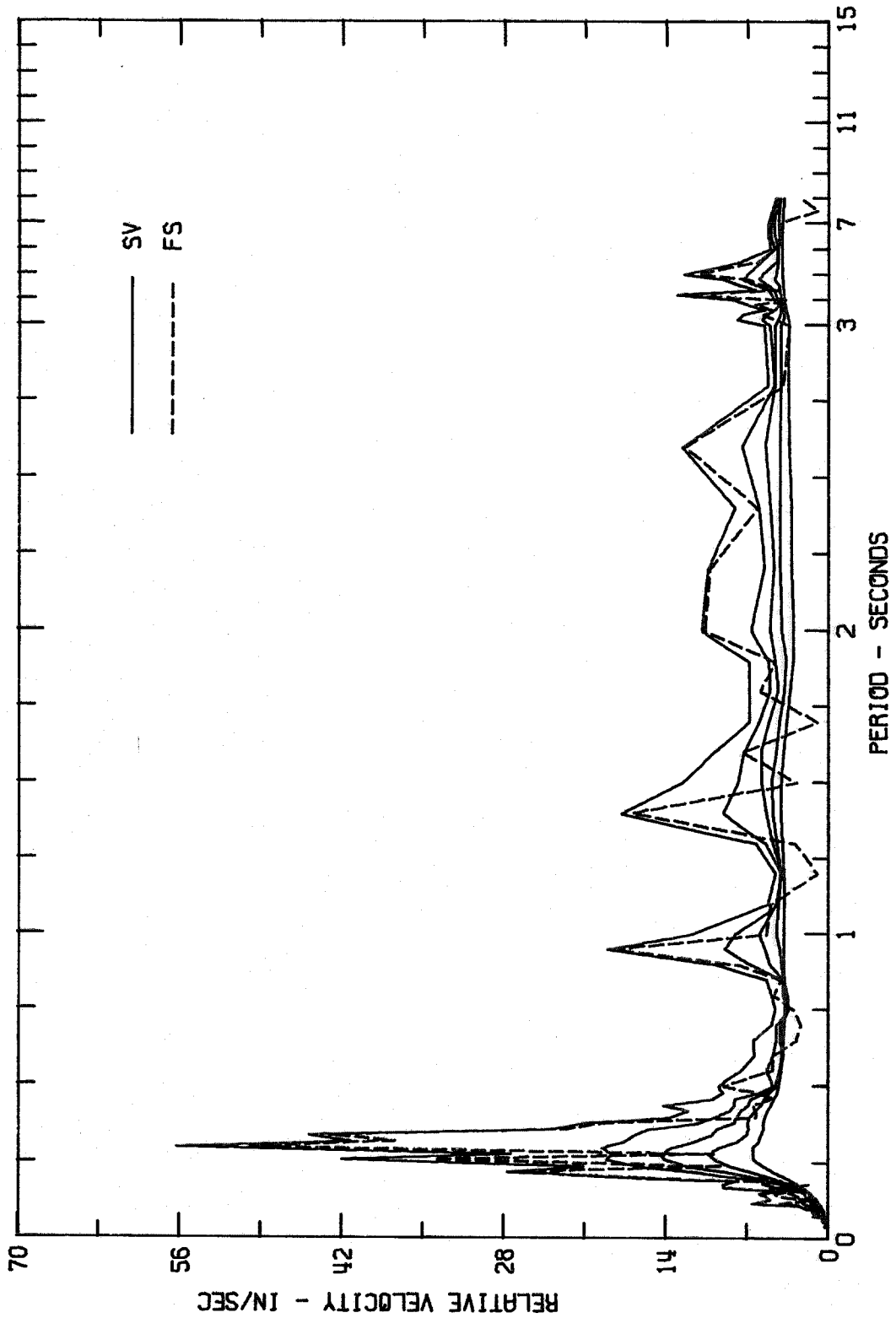
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.75	122-1	152-2	125-1	278-3	128-1	939-3	658-2	171-3	787-2	702-3	443-2	127-3	588-2	530-3	345-2	974-4	444-2	419-3	293-2	779-4	351-2	0.80	206-1	308-2	235-1	492-3	241-1	139-2	893-2	222-3	109-1	853-3	560-2	136-3	670-2	575-3	384-2	930-4	452-2	467-3	323-2	769-4	367-2	0.85	818-2	249-2	180-1	353-3	184-1	130-2	907-2	184-3	961-2	893-4	462-2	519-3	355-2	759-4	383-2	0.90	129-1	241-2	153-1	304-3	168-1	151-2	100-1	191-3	105-1	964-3	704-2	122-3	673-2	683-3	533-2	871-4	476-2	582-3	378-2	760-4	406-2	0.95	169-1	324-2	197-1	367-3	214-1	151-2	106-1	172-3	100-1	109-2	799-2	124-3	725-2	807-3	578-2	929-4	534-2	651-3	388-2	767-4	431-2	1.00	293-2	198-2	128-1	203-3	124-1	152-2	104-1	156-3	957-2	122-2	790-2	125-3	767-2	900-3	567-2	939-4	565-2	720-3	381-2	768-4	452-2	1.10	209-2	164-2	218-2	139-3	939-2	142-2	777-2	120-3	813-2	126-2	625-2	719-2	105-2	461-2	907-4	605-2	836-3	327-2	737-4	477-2	1.20	234-1	520-2	266-1	369-3	272-1	239-2	104-1	169-3	125-1	151-2	666-2	108-3	794-2	107-4	563-2	908-3	329-2	671-4	475-2	1.30	218-1	484-2	229-1	293-3	234-1	212-2	822-2	128-3	102-1	148-2	544-2	904-4	719-2	112-2	440-2	689-4	544-2	968-3	333-2	608-4	468-2	1.40	560-2	210-2	886-2	109-3	945-2	155-2	579-2	809-4	695-2	133-2	459-2	698-4	598-2	113-2	405-2	598-4	507-2	107-2	321-2	579-4	481-2	1.50	394-2	135-2	466-2	617-4	565-2	120-2	438-2	549-4	506-2	114-2	408-2	522-4	480-2	117-2	384-2	540-4	494-2	122-2	336-2	576-4	514-2	1.60	155-2	156-2	528-2	625-4	614-2	128-2	470-2	514-4	505-2	137-2	430-2	551-4	541-2	141-2	399-2	569-4	555-2	142-2	355-2	587-4	557-2	1.70	228-2	215-2	598-2	761-4	795-2	192-2	497-2	680-4	710-2	177-2	426-2	630-4	656-2	169-2	408-2	606-4	627-2	164-2	376-2	602-4	607-2	1.80	420-2	215-2	518-2	679-4	751-2	209-2	490-2	662-4	731-2	203-2	453-2	644-4	711-2	197-2	419-2	628-4	688-2	188-2	398-2	618-4	658-2	1.90	980-3	213-2	469-2	605-4	706-2	221-2	478-2	627-4	732-2	225-2	469-2	640-4	746-2	224-2	450-2	643-4	743-2	215-2	425-2	633-4	711-2	2.00	322-2	261-2	567-2	668-4	820-2	258-2	540-2	660-4	811-2	258-2	515-2	661-4	811-2	256-2	496-2	663-4	806-2	244-2	457-2	650-4	767-2	2.20	858-2	397-2	104-1	839-4	113-1	355-2	757-2	751-4	101-1	353-2	675-2	748-4	100-1	341-2	645-2	729-4	975-2	311-2	548-2	689-4	888-2	2.40	145-1	694-2	157-1	123-3	181-1	548-2	122-1	974-4	143-1	492-2	107-1	878-4	129-1	446-2	905-2	804-4	116-1	387-2	692-2	727-4	101-1	2.60	110-1	999-2	220-1	151-3	241-1	759-2	165-1	114-3	183-1	663-2	141-1	100-3	160-1	576-2	113-1	883-4	139-1	470-2	860-2	756-4	113-1	2.80	171-1	985-2	202-1	128-3	221-1	840-2	169-1	109-3	188-1	809-2	156-1	106-3	181-1	732-2	130-1	970-4	164-1	572-2	106-1	793-4	128-1	3.00	319-1	153-1	320-1	174-3	321-1	116-1	218-1	132-3	244-1	106-1	197-1	121-3	223-1	933-2	162-1	107-3	195-1	692-2	126-1	839-4	145-1	3.20	140-1	205-1	388-1	205-3	403-1	178-1	327-1	178-3	351-1	148-1	261-1	148-3	290-1	118-1	202-1	120-3	231-1	807-2	144-1	872-4	158-1	3.40	628-1	426-1	784-1	377-3	788-1	256-1	436-1	436-1	436-1	433-1	210-3	464-1	167-1	275-1	134-3	292-1	100-1	179-1	847-4	175-1	3.60	237-1	544-1	937-1	429-3	949-1	388-1	388-1	645-1	307-3	678-1	265-1	433-1	210-3	464-1	167-1	275-1	134-3	292-1	100-1	179-1	847-4	175-1	3.80	113	0	817-1	135	0	579-3	135	0	500-1	816-1	816-1	816-1	523-1	231-3	537-1	195-1	318-1	141-3	323-1	109-1	195-1	832-4	180-1	4.00	141	0	965-1	151	0	617-3	151	0	492-1	783-1	783-1	783-1	525-1	210-3	514-1	199-1	324-1	130-3	313-1	115-1	200-1	800-4	181-1	4.20	814-1	601-1	913-1	348-3	899-1	384-1	584-1	384-1	384-1	384-1	426-1	158-3	407-1	181-1	191-1	197-1	754-4	177-1	4.40	274-1	316-1	486-1	167-3	451-1	263-1	409-1	409-1	409-1	409-1	335-1	114-3	308-1	171-1	273-1	930-4	245-1	119-1	194-1	697-4	170-1	4.60	124-1	265-1	387-1	128-3	362-1	234-1	346-1	113-3	320-1	204-1	298-1	996-4	279-1	167-1	167-1	248-1	834-4	229-1	118-1	191-1	636-4	162-1	4.80	158-1	241-1	347-1	107-3	315-1	221-1	315-1	135-3	417-1	299-1	853-4	261-1	185-1	271-1	762-4	232-1	154-1	233-1	646-4	193-1	112-1	178-1	518-4	141-1	5.00	417-1	332-1	420-1	135-3	417-1	208-1	299-1	991	854-4	290-1	195-1	282-1	762-4	232-1	154-1	233-1	646-4	193-1	112-1	178-1	518-4	141-1	5.50	170-1	244-1	307-1	825-4	278-1	200-1	259-1	678-4	229-1	163-1	239-1	559-4	187-1	144-1	144-1	211-1	504-4	164-1	113-1	167-1	425-4	129-1	6.00	102-1	199-1	253-1	566-4	208-1	168-1	220-1	479-4	176-1	154-1	201-1	442-4	161-1	136-1	184-1	407-4	143-1	110-1	154-1	359-4	116-1	6.50	103-1	165-1	206-1	400-4	159-1	148-1	199-1	359-4	143-1	138-1	185-1	340-4	134-1	125-1	174-1	319-4	121-1	104-1	148-1	300-4	101-1	7.00	930-2	142-1	187-1	296-4	127-1	126-1	182-1	264-4	113-1	119-1	175-1	254-4	107-1	111-1	164-1	246-4	100-1	974-2	144-1	249-4	874-2	7.50	823-2	121-1	166-1	221-4	102-1	116-1	164-1	212-4	978-2	110-1	160-1	202-4	922-2	100-1	154-1	190-4	840-2	894-2	139-1	207-4	749-2	8.00	361-2	116-1	148-1	185-4	913-2	112-1	148-1	179-4	881-2	146-1	146-1	172-4	836-2	980-2	143-1	164-4	769-2	843-2	133-1	173-4	662-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

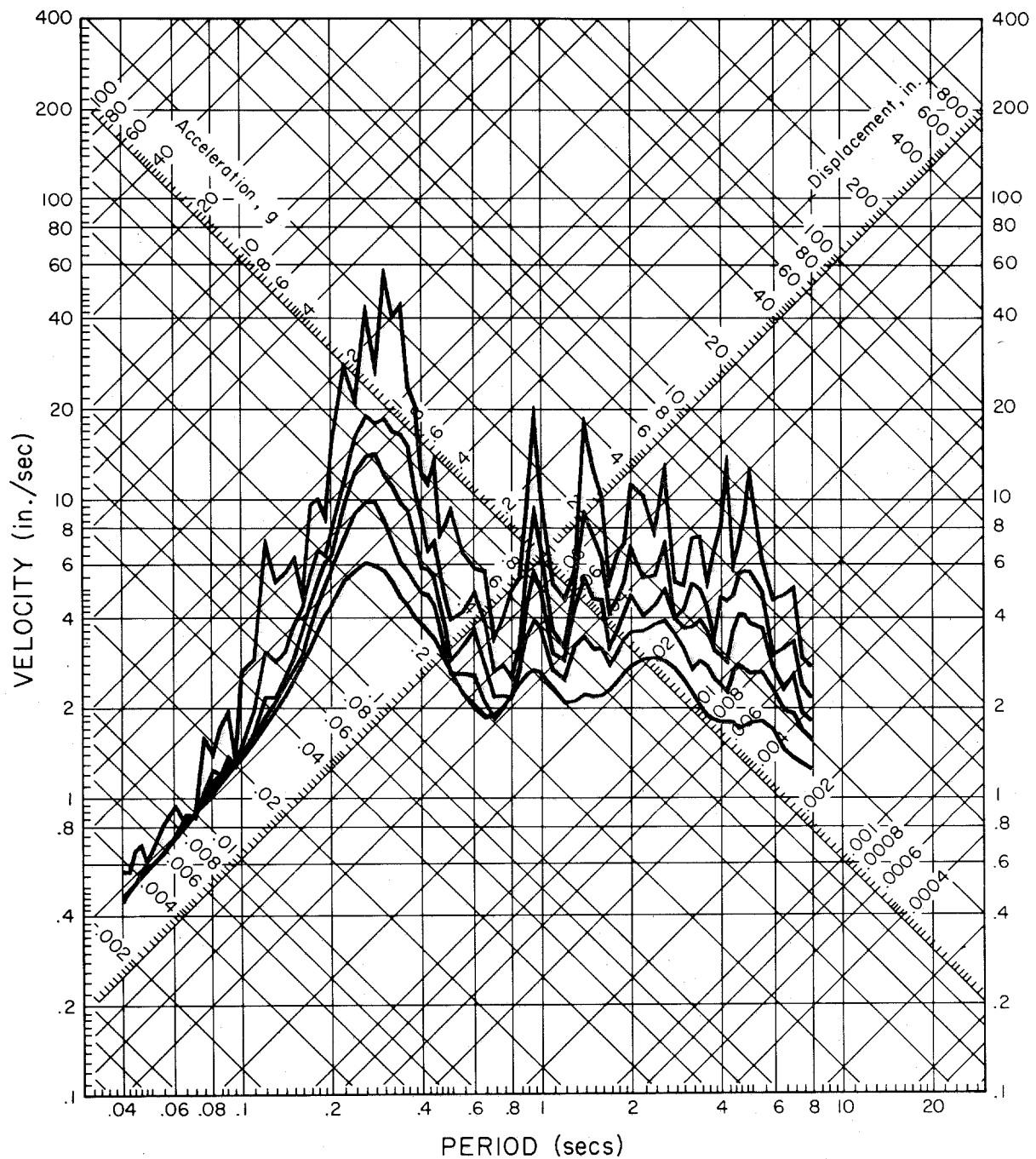


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIL174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

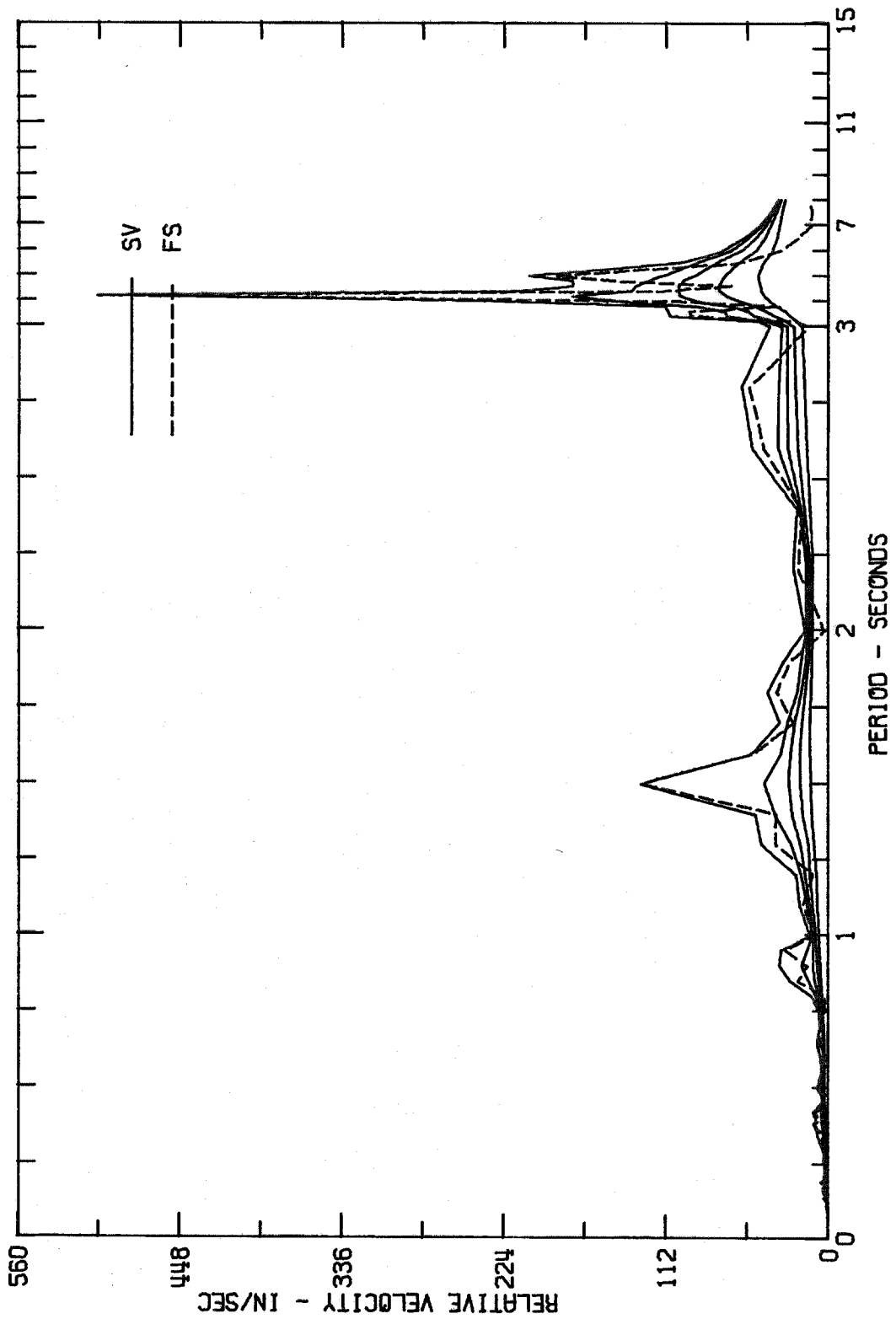
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	106-3	360-5	210-3	230-3	565-3	286-5	113-3	183-3	450-3	291-5	102-3	186-3	457-3	294-5	943-4	188-3	462-3	296-5	910-4	190-3	466-3
0.042	126-3	377-5	210-3	218-3	564-3	325-5	117-3	188-3	486-3	324-5	105-3	188-3	486-3	326-5	102-3	189-3	488-3	328-5	100-3	190-3	490-3
0.044	315-3	467-5	342-3	247-3	667-3	360-5	128-3	190-3	514-3	361-5	114-3	191-3	516-3	361-5	110-3	191-3	516-3	361-5	109-3	191-3	516-3
0.046	196-3	509-5	252-3	246-3	695-3	411-5	133-3	199-3	562-3	403-5	120-3	195-3	551-3	399-5	121-3	193-3	545-3	397-5	120-3	192-3	542-3
0.048	102-3	365-5	196-3	206-3	609-3	450-5	148-3	200-3	590-3	441-5	137-3	196-3	578-3	436-5	134-3	194-3	571-3	434-5	131-3	193-3	568-3
0.050	116-3	527-5	247-3	215-3	662-3	475-5	161-3	194-3	597-3	475-5	154-3	194-3	597-3	474-5	147-3	194-3	596-3	473-5	142-3	194-3	594-3
0.055	242-3	723-5	341-3	244-3	826-3	579-5	187-3	195-3	661-3	575-5	178-3	194-3	657-3	580-5	181-3	196-3	662-3	580-5	176-3	197-3	663-3
0.060	589-3	899-5	610-3	255-3	942-3	723-5	256-3	205-3	757-3	721-5	245-3	205-3	755-3	713-5	230-3	202-3	746-3	707-5	212-3	200-3	735-3
0.065	174-3	843-5	337-3	204-3	815-3	911-5	346-3	220-3	881-3	874-5	301-3	211-3	845-3	855-5	274-3	207-3	826-3	837-5	250-3	204-3	809-3
0.070	310-3	100-4	386-3	209-3	900-3	960-5	303-3	200-3	862-3	980-5	321-3	205-3	880-3	999-5	314-3	209-3	897-3	989-5	288-3	208-3	888-3
0.075	136-2	189-4	137-2	345-3	159-2	126-4	485-3	230-3	106-2	122-4	411-3	222-3	104-2	118-4	361-3	216-3	996-3	115-4	327-3	211-3	968-3
0.080	714-3	178-4	910-3	285-3	140-2	158-4	509-3	254-3	124-2	146-4	429-3	234-3	114-2	139-4	393-3	223-3	109-2	133-4	363-3	215-3	104-2
0.085	105-2	236-4	128-2	334-3	174-2	162-4	489-3	230-3	120-2	162-4	411-3	229-3	120-2	158-4	407-3	225-3	117-2	152-4	401-3	219-3	112-2
0.090	891-3	280-4	144-2	353-3	195-2	198-4	605-3	250-3	138-2	185-4	479-3	235-3	129-2	179-4	423-3	227-3	125-2	173-4	441-3	221-3	120-2
0.095	406-3	205-4	786-3	233-3	136-2	193-4	578-3	219-3	127-2	200-4	551-3	226-3	132-2	199-4	480-3	226-3	132-2	195-4	487-3	224-3	128-2
0.100	111-2	424-4	200-2	433-3	266-2	238-4	783-3	243-3	149-2	223-4	658-3	228-3	140-2	221-4	561-3	226-3	139-2	218-4	541-3	225-3	137-2
0.110	180-2	513-4	258-2	434-3	293-2	346-4	148-2	291-3	197-2	292-4	109-2	249-3	166-2	281-4	825-3	237-3	160-2	271-4	869-3	232-3	155-2
0.120	430-2	137-3	665-2	977-3	720-2	591-4	221-2	422-3	309-2	419-4	148-2	297-3	219-2	360-4	110-2	257-3	188-2	337-4	830-3	244-3	176-2
0.130	112-2	110-3	502-2	666-3	532-2	592-4	244-2	359-3	285-2	450-4	162-2	274-3	217-2	440-4	130-2	269-3	212-2	411-4	104-2	255-3	198-2
0.140	434-2	128-3	534-2	669-3	575-2	696-4	264-2	366-3	312-2	574-4	194-2	300-3	257-2	542-4	154-2	283-3	243-2	495-4	127-2	267-3	222-2
0.150	465-2	153-3	600-2	696-3	641-2	920-4	348-2	420-3	385-2	709-4	211-2	325-3	297-2	651-4	174-2	301-3	272-2	602-4	154-2	283-3	252-2
0.160	214-2	122-3	383-2	487-3	479-2	112-3	323-2	450-3	443-2	944-4	249-2	379-3	370-2	778-4	199-2	313-3	305-2	725-4	186-2	300-3	284-2
0.170	506-2	264-3	915-2	934-3	976-2	154-3	445-2	547-3	569-2	123-3	339-2	435-3	454-2	101-3	257-2	366-3	376-2	869-4	226-2	321-3	321-2
0.180	170-2	291-3	910-2	919-3	101-1	195-3	567-2	615-3	682-2	155-3	425-2	491-3	541-2	129-3	339-2	412-3	451-2	105-3	273-2	346-3	366-2
0.190	611-2	265-3	793-2	751-3	876-2	197-3	571-2	559-3	654-2	188-3	522-2	534-3	621-2	158-3	419-2	458-3	523-2	124-3	321-2	371-3	411-2
0.200	151-1	492-3	150-1	125-2	154-1	255-3	721-2	650-3	802-2	208-3	581-2	533-3	656-2	187-3	488-2	480-3	589-2	142-3	361-2	388-3	448-2
0.220	276-1	982-3	278-1	207-2	280-1	408-3	115-1	862-3	116-1	339-3	895-2	720-3	969-2	263-3	672-2	581-3	752-2	189-3	482-2	423-3	539-2
0.240	902-2	820-3	210-1	145-2	214-1	630-3	163-1	111-2	164-1	480-3	122-1	860-3	125-1	349-3	860-2	643-3	915-2	222-3	562-2	434-3	582-2
0.260	341-1	177-2	421-1	269-2	429-1	799-3	192-1	120-2	193-1	583-3	141-1	889-3	140-1	412-3	980-2	634-3	997-2	256-3	646-2	413-3	619-2
0.280	993-2	123-2	273-1	160-2	276-1	808-3	186-1	105-2	181-1	641-3	145-1	833-3	144-1	442-3	104-1	580-3	993-2	269-3	653-2	380-3	605-2
0.300	500-1	270-2	564-1	307-2	566-1	898-3	195-1	102-2	188-1	582-3	134-1	661-3	121-1	408-3	941-2	478-3	856-2	278-3	654-2	347-3	582-2
0.320	374-1	208-2	412-1	208-2	409-1	868-3	176-1	864-3	170-1	566-3	115-1	564-3	111-1	368-3	787-2	377-3	724-2	270-3	605-2	298-3	531-2
0.340	431-1	242-2	449-1	214-2	448-1	900-3	166-1	796-3	166-1	534-3	100-1	473-3	988-2	334-3	709-2	301-3	618-2	257-3	582-2	255-3	475-2
0.360	225-1	136-2	241-1	107-2	238-1	867-3	155-1	686-3	151-1	532-3	970-2	419-3	928-2	331-3	687-2	266-3	578-2	254-3	562-2	227-3	443-2
0.380	192-1	125-2	210-1	891-3	208-1	651-3	112-1	460-3	107-1	453-3	818-2	323-3	749-2	318-3	696-2	237-3	527-2	244-3	561-2	199-3	404-2
0.400	616-2	778-3	135-1	497-3	122-1	560-3	980-2	360-3	880-2	379-3	796-2	244-3	596-2	311-3	684-2	209-3	490-2	243-3	550-2	178-3	382-2
0.420	624-2	760-3	120-1	441-3	113-1	454-3	848-2	265-3	680-2	392-3	758-2	227-3	586-2	322-3	637-2	193-3	482-2	242-3	529-2	161-3	363-2
0.440	656-2	956-3	142-1	505-3	136-1	512-3	817-2	269-3	731-2	385-3	696-2	208-3	549-2	310-3	583-2	167-3	443-2	240-3	500-2	145-3	342-2
0.460	475-2	563-3	992-2	272-3	765-2	432-3	804-2	210-3	590-2	330-3	671-2	159-3	451-2	274-3	559-2	140-3	374-2	231-3	469-2	131-3	316-2
0.480	603-2	638-3	910-2	283-3	835-2	358-3	606-2	159-3	468-2	286-3	644-2	127-3	374-2	235-3	513-2	111-3	307-2	221-3	442-2	117-3	285-2
0.500	903-2	746-3	947-2	305-3	938-2	316-3	481-2	129-3	397-2	283-3	535-2	126-3	424-2	229-3	419-2	803-4	261-2	196-3	407-2	839-4	224-2
0.550	487-2	581-3	754-2	196-3	664-2	371-3	535-2	126-3	424-2	283-3	424-2	959-4	324-2	229-3	419-2	803-4	261-2	196-3	407-2	839-4	224-2
0.600	473-2	564-3	638-2	160-3	591-2	470-3	481-2	133-3	492-2	351-3	388-2	100-3	368-2	246-3	402-2	726-4	258-2	191-3	394-2	706-4	200-2
0.650	281-2	598-3	648-2	144-3	578-2	408-3	451-2	990-4	394-2	289-3	425-2	714-4	280-2	217-3	406-2	550-4	210-2	194-3	388-2	608-4	187-2
0.700	238-2	380-3	495-2	795-4	341-2	296-3	453-2	622-4	266-2	244-3	418-2	512-4	219-2	206-3	397-2	454-4	185-2	213-3	382-2	530-4	191-2

IIIL174 71.117.0 1888 CENTURY PARK EAST, 14TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.75	297-2	487-3	458-2	885-4	408-2	332-3	347-2	604-4	278-2	264-3	346-2	484-4	221-2	240-3	370-2	460-4	201-2	243-3	376-2	527-4	204-2	243-3	376-2	527-4	204-2	243-3	376-2	527-4	204-2	243-3	376-2	527-4	204-2	243-3	376-2	527-4	204-2	243-3	376-2	527-4	204-2	243-3	376-2	527-4	204-2				
0.80	480-2	637-3	492-2	101-3	501-2	321-3	393-2	514-4	252-2	277-3	355-2	447-4	217-2	285-3	365-2	477-4	224-2	283-3	375-2	536-4	222-2	283-3	375-2	536-4	222-2	283-3	375-2	536-4	222-2	283-3	375-2	536-4	222-2	283-3	375-2	536-4	222-2	283-3	375-2	536-4	222-2	283-3	375-2	536-4	222-2				
0.85	412-2	750-3	532-2	106-3	554-2	437-3	397-2	618-4	323-2	361-3	391-2	519-4	267-2	372-3	387-2	550-4	275-2	329-3	379-2	552-4	243-2	329-3	379-2	552-4	243-2	329-3	379-2	552-4	243-2	329-3	379-2	552-4	243-2	329-3	379-2	552-4	243-2	329-3	379-2	552-4	243-2	329-3	379-2	552-4	243-2				
0.90	787-2	139-2	974-2	175-3	971-2	846-3	681-2	106-3	591-2	635-3	505-2	807-4	443-2	505-3	411-2	662-4	352-2	374-3	385-2	563-4	261-2	374-3	385-2	563-4	261-2	374-3	385-2	563-4	261-2	374-3	385-2	563-4	261-2	374-3	385-2	563-4	261-2	374-3	385-2	563-4	261-2	374-3	385-2	563-4	261-2				
0.95	187-1	289-2	191-1	328-3	191-1	140-2	901-2	159-3	926-2	872-3	550-2	996-4	576-2	599-3	421-2	708-4	396-2	407-3	388-2	554-4	269-2	407-3	388-2	554-4	269-2	407-3	388-2	554-4	269-2	407-3	388-2	554-4	269-2	407-3	388-2	554-4	269-2	407-3	388-2	554-4	269-2	407-3	388-2	554-4	269-2				
1.00	537-2	165-2	119-1	168-3	103-1	110-2	811-2	112-3	692-2	794-3	601-2	817-4	499-2	591-3	450-2	632-4	371-2	420-3	389-2	521-4	264-2	420-3	389-2	521-4	264-2	420-3	389-2	521-4	264-2	420-3	389-2	521-4	264-2	420-3	389-2	521-4	264-2	420-3	389-2	521-4	264-2	420-3	389-2	521-4	264-2				
1.10	499-2	920-3	524-2	778-4	525-2	637-3	431-2	539-4	364-2	537-3	448-2	458-4	306-2	471-3	430-2	416-4	269-2	410-3	383-2	438-4	234-2	410-3	383-2	438-4	234-2	410-3	383-2	438-4	234-2	410-3	383-2	438-4	234-2	410-3	383-2	438-4	234-2	410-3	383-2	438-4	234-2	410-3	383-2	438-4	234-2				
1.20	100-2	889-3	457-2	631-4	465-2	610-3	407-2	436-4	319-2	554-3	400-2	399-4	290-2	478-3	414-2	353-4	250-2	401-3	387-2	370-4	210-2	401-3	387-2	370-4	210-2	401-3	387-2	370-4	210-2	401-3	387-2	370-4	210-2	401-3	387-2	370-4	210-2	401-3	387-2	370-4	210-2	401-3	387-2	370-4	210-2				
1.30	288-2	122-2	630-2	738-4	589-2	107-2	547-2	647-4	517-2	904-3	489-2	549-4	437-2	670-3	454-2	412-4	323-2	439-3	403-2	438-4	223-2	439-3	403-2	438-4	223-2	439-3	403-2	438-4	223-2	439-3	403-2	438-4	223-2	439-3	403-2	438-4	223-2	439-3	403-2	438-4	223-2	439-3	403-2	438-4	223-2				
1.40	170-1	403-2	179-1	210-3	181-1	203-2	911-2	106-3	911-2	122-2	543-2	643-4	550-2	775-3	489-2	415-4	348-2	497-3	414-2	286-4	223-2	497-3	414-2	286-4	223-2	497-3	414-2	286-4	223-2	497-3	414-2	286-4	223-2	497-3	414-2	286-4	223-2	497-3	414-2	286-4	223-2	497-3	414-2	286-4	223-2				
1.50	273-2	305-2	126-1	138-3	127-1	181-2	778-2	824-4	759-2	111-2	582-2	510-4	468-2	756-3	496-2	351-4	316-2	525-3	411-2	267-4	220-2	525-3	411-2	267-4	220-2	525-3	411-2	267-4	220-2	525-3	411-2	267-4	220-2	525-3	411-2	267-4	220-2	525-3	411-2	267-4	220-2	525-3	411-2	267-4	220-2				
1.60	749-2	264-2	990-2	105-3	103-1	163-2	734-2	653-4	640-2	118-2	582-2	477-4	464-2	807-3	450-2	337-4	317-2	565-3	391-2	246-4	221-2	565-3	391-2	246-4	221-2	565-3	391-2	246-4	221-2	565-3	391-2	246-4	221-2	565-3	391-2	246-4	221-2	565-3	391-2	246-4	221-2	565-3	391-2	246-4	221-2				
1.70	955-3	143-2	680-2	508-4	530-2	114-2	599-2	404-4	421-2	870-3	513-2	314-4	321-2	755-3	423-2	273-4	275-2	629-3	360-2	242-4	232-2	629-3	360-2	242-4	232-2	629-3	360-2	242-4	232-2	629-3	360-2	242-4	232-2	629-3	360-2	242-4	232-2	629-3	360-2	242-4	232-2	629-3	360-2	242-4	232-2				
1.80	594-2	189-2	679-2	598-4	661-2	134-2	508-2	426-4	471-2	105-2	434-2	333-4	368-2	887-3	380-2	283-4	309-2	710-3	329-2	245-4	247-2	710-3	329-2	245-4	247-2	710-3	329-2	245-4	247-2	710-3	329-2	245-4	247-2	710-3	329-2	245-4	247-2	710-3	329-2	245-4	247-2	710-3	329-2	245-4	247-2				
1.90	464-2	219-2	687-2	622-4	727-2	163-2	521-2	463-4	540-2	128-2	462-2	366-4	425-2	103-2	368-2	301-4	343-2	799-3	307-2	249-4	264-2	799-3	307-2	249-4	264-2	799-3	307-2	249-4	264-2	799-3	307-2	249-4	264-2	799-3	307-2	249-4	264-2	799-3	307-2	249-4	264-2	799-3	307-2	249-4	264-2				
2.00	106-1	361-2	109-1	924-4	113-1	222-2	668-2	570-4	700-2	153-2	506-2	394-4	481-2	115-2	412-2	304-4	361-2	884-3	306-2	251-4	278-2	884-3	306-2	251-4	278-2	884-3	306-2	251-4	278-2	884-3	306-2	251-4	278-2	884-3	306-2	251-4	278-2	884-3	306-2	251-4	278-2	884-3	306-2	251-4	278-2				
2.20	102-1	365-2	103-1	772-4	104-1	192-2	553-2	408-4	551-2	143-2	469-2	305-4	409-2	127-2	423-2	276-4	364-2	102-2	326-2	242-4	293-2	102-2	326-2	242-4	293-2	102-2	326-2	242-4	293-2	102-2	326-2	242-4	293-2	102-2	326-2	242-4	293-2	102-2	326-2	242-4	293-2	102-2	326-2	242-4	293-2				
2.40	614-2	298-2	808-2	529-4	780-2	214-2	605-2	381-4	561-2	170-2	508-2	305-4	446-2	146-2	421-2	267-4	383-2	113-2	324-2	225-4	297-2	113-2	324-2	225-4	297-2	113-2	324-2	225-4	297-2	113-2	324-2	225-4	297-2	113-2	324-2	225-4	297-2	113-2	324-2	225-4	297-2	113-2	324-2	225-4	297-2				
2.60	124-1	526-2	126-1	795-4	127-1	297-2	752-2	450-4	718-2	209-2	548-2	318-4	505-2	163-2	420-2	252-4	394-2	121-2	350-2	179-4	273-2	121-2	350-2	179-4	273-2	121-2	350-2	179-4	273-2	121-2	350-2	179-4	273-2	121-2	350-2	179-4	273-2	121-2	350-2	179-4	273-2	121-2	350-2	179-4	273-2				
2.80	393-2	237-2	527-2	310-4	533-2	179-2	475-2	234-4	402-2	178-2	466-2	234-4	400-2	158-2	414-2	213-4	355-2	119-2	343-2	204-4	289-2	119-2	343-2	204-4	289-2	119-2	343-2	204-4	289-2	119-2	343-2	204-4	289-2	119-2	343-2	204-4	289-2	119-2	343-2	204-4	289-2	119-2	343-2	204-4	289-2				
3.00	340-2	248-2	560-2	282-4	521-2	206-2	513-2	234-4	431-2	178-2	467-2	203-4	373-2	151-2	414-2	178-4	316-2	120-2	349-2	153-4	251-2	120-2	349-2	153-4	251-2	120-2	349-2	153-4	251-2	120-2	349-2	153-4	251-2	120-2	349-2	153-4	251-2	120-2	349-2	153-4	251-2	120-2	349-2	153-4	251-2				
3.20	456-2	383-2	796-2	383-4	753-2	268-2	576-2	268-4	528-2	191-2	444-2	192-4	376-2	138-2	397-2	142-4	271-2	115-2	352-2	130-4	227-2	115-2	352-2	130-4	227-2	115-2	352-2	130-4	227-2	115-2	352-2	130-4	227-2	115-2	352-2	130-4	227-2	115-2	352-2	130-4	227-2	115-2	352-2	130-4	227-2				
3.40	571-2	411-2	751-2	363-4	760-2	273-2	542-2	242-4	505-2	214-2	425-2	191-4	396-2	156-2	385-2	142-4	290-2	111-2	363-2	114-4	205-2	111-2	363-2	114-																									

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111L175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

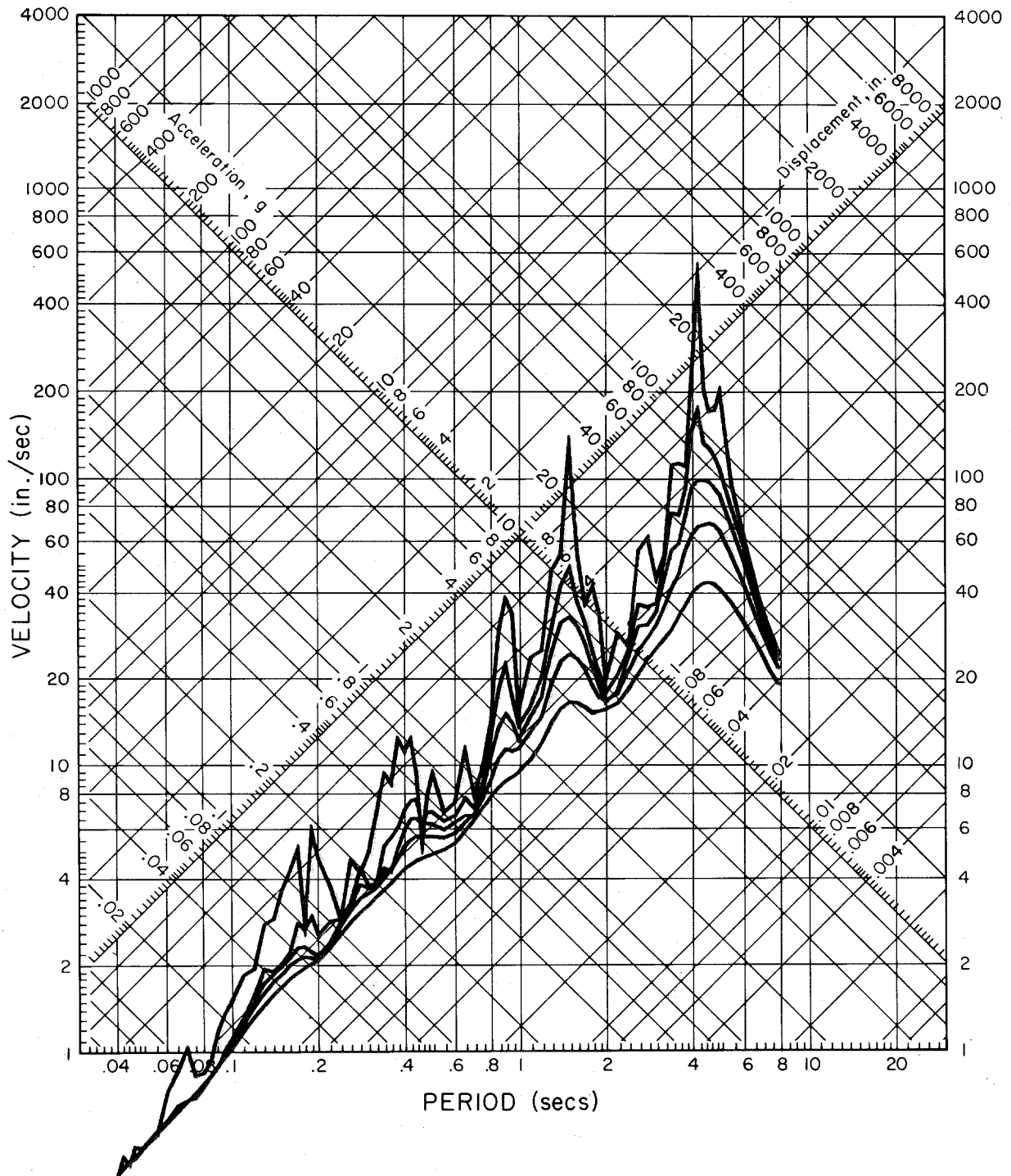


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



III1175 71.118.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
O.040	366-4	236-5	393-4	151-3	371-3	242-5	321-4	155-3	381-3	242-5	315-4	154-3	380-3	241-5	306-4	154-3	375-3
O.042	606-4	292-5	711-4	169-3	437-3	267-5	354-4	155-3	399-3	266-5	347-4	154-3	399-3	266-5	335-4	154-3	398-3
O.044	320-4	284-5	525-4	150-3	406-3	292-5	410-4	154-3	418-3	292-5	386-4	154-3	417-3	292-5	366-4	154-3	417-3
O.046	534-4	346-5	751-4	167-3	472-3	314-5	449-4	152-3	430-3	317-5	413-4	153-3	434-3	319-5	392-4	154-3	436-3
O.048	150-4	356-5	890-4	158-3	467-3	346-5	449-4	153-3	454-3	347-5	425-4	154-3	455-3	348-5	414-4	154-3	456-3
O.050	605-4	380-5	670-4	155-3	478-3	384-5	480-4	157-3	482-3	380-5	431-4	155-3	478-3	379-5	439-4	155-3	477-3
O.055	843-4	456-5	845-4	154-3	522-3	471-5	583-4	159-3	538-3	465-5	527-4	157-3	531-3	464-5	521-4	157-3	530-3
O.060	266-3	711-5	273-3	202-3	744-3	563-5	907-4	160-3	589-3	560-5	683-4	159-3	587-3	558-5	646-4	158-3	584-3
O.065	276-3	906-5	314-3	219-3	876-3	685-5	139-3	166-3	662-3	668-5	931-4	161-3	646-3	658-5	844-4	159-3	636-3
O.070	544-3	116-4	563-3	243-3	104-2	767-5	138-3	160-3	688-3	762-5	118-3	159-3	684-3	759-5	107-3	158-3	682-3
O.075	14C-3	100-4	260-3	182-3	839-3	840-5	155-3	152-3	704-3	854-5	144-3	155-3	715-3	867-5	132-3	157-3	726-3
C.080	199-3	108-4	326-3	174-3	855-3	979-5	169-3	156-3	769-3	986-5	163-3	157-3	775-3	993-5	155-3	159-3	780-3
O.085	160-3	129-4	302-3	183-3	955-3	113-4	201-3	161-3	841-3	113-4	191-3	161-3	841-3	114-4	182-3	162-3	845-3
O.090	372-3	173-4	488-3	219-3	121-2	129-4	228-3	164-3	907-3	130-4	224-3	165-3	912-3	131-4	212-3	165-3	916-3
O.095	207-3	210-4	581-3	238-3	139-2	156-4	300-3	177-3	103-2	152-4	269-3	172-3	100-2	150-4	247-3	170-3	996-3
O.100	317-3	240-4	704-3	246-3	151-2	178-4	316-3	182-3	112-2	174-4	300-3	178-3	109-2	172-4	283-3	175-3	108-2
O.110	116-2	327-4	122-2	276-3	186-2	233-4	476-3	197-3	133-2	231-4	435-3	195-3	132-2	222-4	375-3	188-3	126-2
O.120	679-3	376-4	100-2	267-3	196-2	303-4	681-3	215-3	159-2	295-4	612-3	209-3	154-2	279-4	505-3	198-3	146-2
O.130	197-2	581-4	205-2	352-3	281-2	407-4	104-2	247-3	197-2	365-4	820-3	222-3	176-2	336-4	661-3	206-3	162-2
O.140	197-2	651-4	223-2	340-3	292-2	429-4	105-2	224-3	192-2	420-4	951-3	219-3	188-2	396-4	789-3	206-3	177-2
O.150	179-2	890-4	308-2	404-3	373-2	494-4	144-2	224-3	207-2	481-4	106-2	220-3	201-2	451-4	880-3	208-3	189-2
O.160	367-2	112-3	375-2	447-3	439-2	580-4	191-2	231-3	227-2	549-4	124-2	218-3	215-2	517-4	993-3	207-3	203-2
O.170	371-2	140-3	426-2	496-3	518-2	768-4	187-2	272-3	284-2	632-4	136-2	224-3	233-2	572-4	107-2	205-3	211-2
O.180	166-2	798-4	195-2	252-3	278-2	768-4	162-2	242-3	268-2	675-4	136-2	213-3	235-2	621-4	108-2	197-3	216-2
C.190	343-2	181-3	562-2	515-3	601-2	911-4	247-2	258-3	301-2	683-4	141-2	193-3	226-2	650-4	106-2	186-3	215-2
O.200	370-2	152-3	383-2	390-3	480-2	822-4	195-2	211-3	258-2	697-4	128-2	178-3	219-2	674-4	998-3	172-3	211-2
O.220	339-3	134-3	276-2	283-3	383-2	101-3	184-2	212-3	288-2	849-4	144-2	180-3	242-2	827-4	111-2	177-3	236-2
O.240	126-2	111-3	229-2	198-3	293-2	111-3	159-2	197-3	292-2	110-3	160-2	197-3	288-2	106-3	138-2	191-3	277-2
O.260	353-2	194-3	381-2	294-3	471-2	139-3	197-2	211-3	336-2	135-3	188-2	203-3	327-2	130-3	164-2	196-3	314-2
O.280	270-2	188-3	324-2	246-3	424-2	196-3	289-2	256-3	440-2	172-3	227-2	226-3	386-2	154-3	179-2	203-3	346-2
O.300	317-2	242-3	395-2	275-3	508-2	182-3	252-2	206-3	382-2	180-3	210-2	204-3	378-2	172-3	184-2	198-3	360-2
O.320	384-2	356-3	579-2	355-3	699-2	199-3	372-2	198-3	391-2	193-3	228-2	192-3	379-2	193-3	186-2	194-3	379-2
O.340	477-2	514-3	773-2	455-3	950-2	287-3	389-2	253-3	530-2	239-3	250-2	211-3	442-2	222-3	199-2	197-3	410-2
O.360	597-2	499-3	810-2	394-3	871-2	325-3	445-2	257-3	568-2	245-3	280-2	195-3	429-2	251-3	213-2	199-3	438-2
O.380	964-2	756-3	104-1	535-3	125-1	372-3	457-2	264-3	616-2	315-3	311-2	223-3	521-2	289-3	235-2	208-3	478-2
O.400	651-2	718-3	873-2	459-3	112-1	452-3	512-2	289-3	710-2	384-3	365-2	247-3	603-2	336-3	289-2	217-3	528-2
O.420	951-2	837-3	107-1	485-3	125-1	509-3	536-2	295-3	762-2	440-3	413-2	258-3	659-2	372-3	333-2	219-3	557-2
O.440	549-2	668-3	746-2	353-3	954-2	539-3	535-2	284-3	770-2	462-3	433-2	246-3	660-2	400-3	350-2	213-3	571-2
O.460	371-2	392-3	378-2	189-3	536-2	462-3	398-2	223-3	632-2	462-3	406-2	223-3	631-2	418-3	359-2	204-3	571-2
O.480	220-2	612-3	530-2	271-3	801-2	530-3	448-2	235-3	694-2	484-3	404-2	215-3	633-2	436-3	359-2	195-3	571-2
O.500	736-2	760-3	785-2	310-3	955-2	553-3	452-2	226-3	695-2	500-3	395-2	206-3	629-2	454-3	352-2	187-3	571-2
O.550	206-2	605-3	474-2	204-3	691-2	566-3	375-2	223-3	678-2	528-3	347-2	179-3	604-2	494-3	322-2	168-3	565-2
O.600	109-2	718-3	566-2	204-3	751-2	647-3	372-2	183-3	678-2	611-3	290-2	173-3	640-2	562-3	290-2	160-3	588-2
O.650	638-2	118-2	801-2	286-3	114-1	806-3	412-2	195-3	779-2	700-3	334-2	169-3	677-2	663-3	307-2	161-3	641-2
O.700	505-2	875-3	579-2	182-3	785-2	797-3	379-2	166-3	715-2	752-3	340-2	157-3	675-2	767-3	338-2	161-3	688-2

IIII175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N54E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

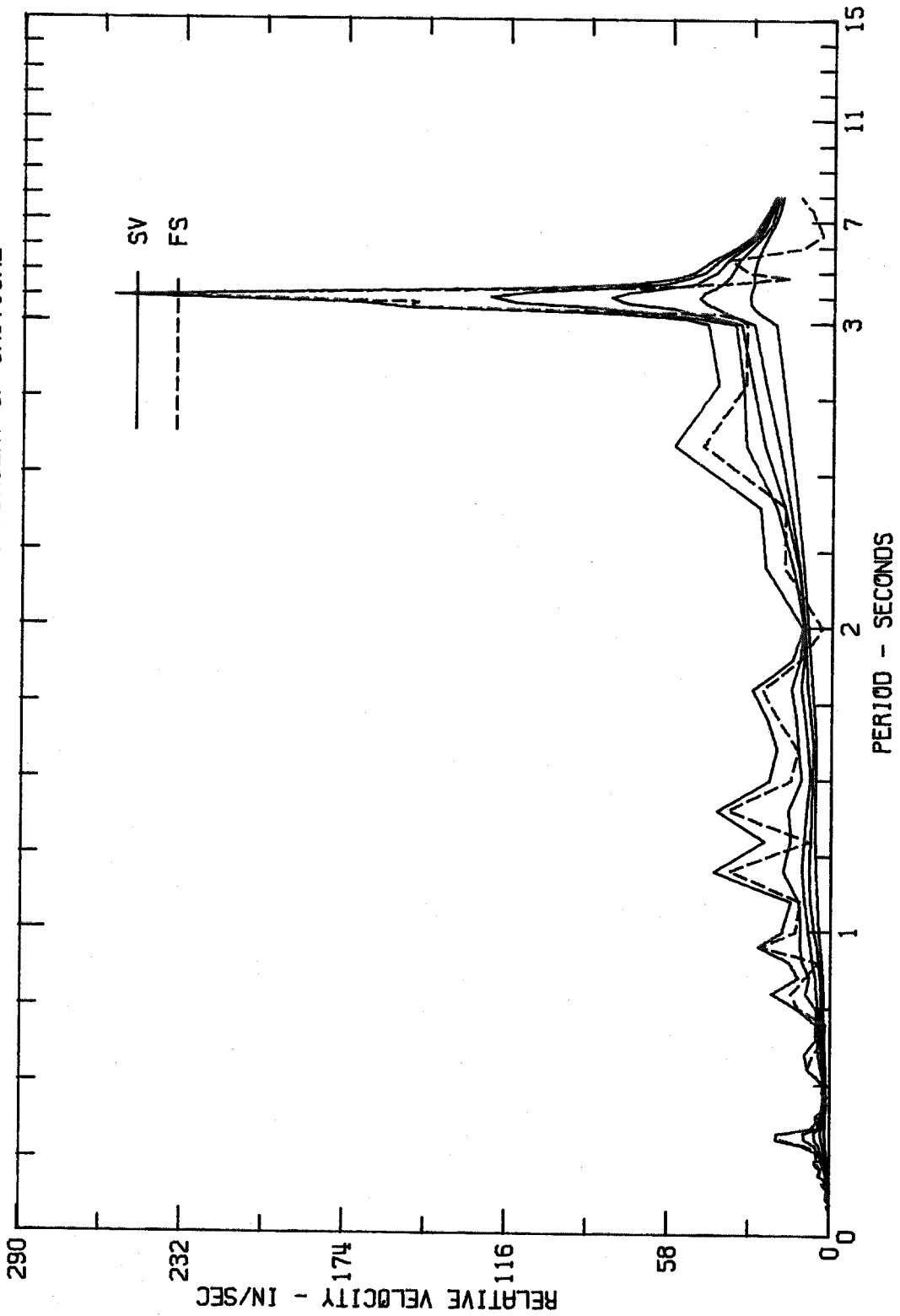
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.75	235-2	122-2	678-2	222-3	102-1	105-2	589-2	191-3	883-2	998-3	511-2	181-3	836-2	929-3	451-2	170-3	778-2	863-3	408-2	161-3	723-2																												
0.80	259-2	185-2	116-1	296-3	145-1	159-2	874-2	255-3	125-1	137-2	720-2	219-3	107-1	115-2	588-2	187-3	910-2	100-2	472-2	166-3	791-2																												
0.85	215-1	399-2	264-1	565-3	295-1	250-2	139-1	354-3	184-1	185-2	962-2	263-3	137-1	145-2	711-2	207-3	107-1	115-2	532-2	168-3	851-2																												
0.90	147-1	553-2	339-1	699-3	386-1	324-2	185-1	410-3	226-1	218-2	110-1	277-3	152-1	165-2	785-2	211-3	115-1	127-2	576-2	167-3	891-2																												
0.95	298-1	514-2	325-1	582-3	340-1	262-2	147-1	297-3	173-1	212-2	109-1	242-3	140-1	171-2	857-2	196-3	113-1	139-2	621-2	164-3	924-2																												
1.00	107-1	245-2	131-1	251-3	154-1	219-2	115-1	224-3	138-1	197-2	108-1	202-3	124-1	184-2	939-2	190-3	115-1	152-2	687-2	162-3	959-2																												
1.10	177-1	419-2	206-1	354-3	239-1	285-2	153-1	241-3	162-1	262-2	136-1	222-3	149-1	232-2	112-1	199-3	132-1	186-2	800-2	165-3	106-1																												
1.20	106-1	481-2	227-1	342-3	252-1	392-2	191-1	278-3	205-1	334-2	163-1	238-3	174-1	285-2	130-1	205-3	149-1	231-2	887-2	171-3	121-1																												
1.30	367-1	100-1	466-1	608-3	486-1	634-2	261-1	383-3	306-1	519-2	201-1	315-3	251-1	403-2	145-1	247-3	194-1	296-2	102-1	186-3	143-1																												
1.40	363-1	123-1	505-1	643-3	553-1	961-2	374-1	502-3	431-1	708-2	253-1	371-3	317-1	517-2	182-1	274-3	232-1	356-2	118-1	196-3	159-1																												
1.50	129 0	313-1	130 0	142-2	131 0	119-1	446-1	541-3	498-1	792-2	279-1	361-3	332-1	586-2	199-1	271-3	245-1	399-2	128-1	193-3	167-1																												
1.60	510-1	139-1	527-1	555-3	545-1	946-2	327-1	378-3	371-1	780-2	261-1	313-3	306-1	603-2	198-1	245-3	237-1	424-2	132-1	181-3	166-1																												
1.70	245-1	999-2	336-1	353-3	369-1	860-2	280-1	304-3	317-1	724-2	233-1	257-3	267-1	582-2	181-1	209-3	215-1	436-2	128-1	164-3	161-1																												
1.80	359-1	122-1	421-1	385-3	426-1	720-2	215-1	227-3	251-1	633-2	190-1	200-3	221-1	543-2	159-1	174-3	189-1	441-2	121-1	148-3	154-1																												
1.90	267-1	103-1	311-1	293-3	342-1	637-2	188-1	180-3	210-1	570-2	155-1	162-3	188-1	524-2	135-1	150-3	173-1	471-2	115-1	140-3	156-1																												
2.00	281-2	625-2	167-1	159-3	196-1	569-2	156-1	145-3	178-1	529-2	142-1	135-3	166-1	540-2	126-1	140-3	169-1	504-2	111-1	135-3	158-1																												
2.20	209-1	102-1	241-1	163-3	292-1	730-2	152-1	154-3	208-1	643-2	140-1	136-3	183-1	624-2	126-1	133-3	178-1	581-2	109-1	129-3	166-1																												
2.40	188-1	993-2	213-1	176-3	259-1	967-2	205-1	171-3	253-1	913-2	194-1	162-3	239-1	817-2	169-1	146-3	214-1	710-2	130-1	132-3	186-1																												
2.60	446-1	236-1	529-1	357-3	570-1	152-1	345-1	231-3	368-1	127-1	281-1	194-3	308-1	105-1	217-1	161-3	254-1	875-2	154-1	139-3	211-1																												
2.80	548-1	281-1	604-1	367-3	632-1	161-1	345-1	210-3	361-1	139-1	286-1	182-3	312-1	125-1	231-1	166-3	282-1	105-1	170-1	144-3	236-1																												
3.00	140-1	215-1	404-1	244-3	451-1	177-1	324-1	202-3	372-1	166-1	290-1	190-3	349-1	150-1	244-1	173-3	314-1	123-1	186-1	148-3	258-1																												
3.20	244-1	280-1	489-1	280-3	550-1	263-1	446-1	263-3	517-1	228-1	373-1	229-3	449-1	185-1	295-1	187-3	363-1	142-1	222-1	150-3	279-1																												
3.40	951-1	613-1	110 0	542-3	113 0	417-1	709-1	369-3	770-1	308-1	520-1	274-3	570-1	229-1	375-1	206-3	424-1	163-1	263-1	154-3	302-1																												
3.60	968-1	657-1	111 0	518-3	114 0	433-1	717-1	342-3	757-1	344-1	556-1	273-3	601-1	272-1	436-1	218-3	475-1	193-1	302-1	163-3	338-1																												
3.80	333-1	679-1	112 0	480-3	112 0	566-1	911-1	401-3	936-1	455-1	680-1	324-3	754-1	346-1	507-1	250-3	573-1	224-1	360-1	170-3	371-1																												
4.00	109 0	155 0	241 0	993-3	244 0	958-1	147 0	613-3	150 0	605-1	933-1	388-3	951-1	412-1	623-1	269-3	647-1	256-1	409-1	176-3	403-1																												
4.20	505 0	337 0	505 0	195-2	505 0	118 0	177 0	685-3	176 0	668-1	102 0	385-3	999-1	460-1	707-1	272-3	688-1	284-1	446-1	176-3	425-1																												
4.40	114 0	143 0	214 0	758-3	204 0	938-1	135 0	496-3	134 0	701-1	103 0	372-3	100 0	488-1	754-1	263-3	698-1	306-1	467-1	173-3	437-1																												
4.60	662-1	126 0	176 0	609-3	172 0	945-1	133 0	457-3	129 0	724-1	104 0	351-3	989-1	518-1	764-1	255-3	708-1	322-1	472-1	167-3	440-1																												
4.80	150 0	133 0	177 0	591-3	174 0	923-1	124 0	410-3	120 0	715-1	100 0	319-3	937-1	532-1	740-1	241-3	696-1	331-1	485-1	159-3	433-1																												
5.00	188 0	162 0	207 0	664-3	204 0	865-1	113 0	354-3	108 0	705-1	923-1	290-3	887-1	527-1	720-1	221-3	663-1	331-1	487-1	148-3	416-1																												
5.50	617-1	845-1	102 0	285-3	965-1	697-1	909-1	236-3	796-1	598-1	778-1	203-3	683-1	475-1	625-1	164-3	543-1	324-1	451-1	119-3	370-1																												
6.00	322-1	634-1	731-1	180-3	664-1	579-1	670-1	164-3	606-1	510-1	595-1	146-3	534-1	423-1	502-1	124-3	443-1	308-1	388-1	977-4	322-1																												
6.50	207-1	496-1	587-1	120-3	479-1	465-1	551-1	112-3	450-1	426-1	502-1	104-3	412-1	372-1	438-1	935-4	359-1	292-1	357-1	794-4	282-1																												
7.00	122-1	403-1	478-1	843-4	362-1	386-1	460-1	807-4	346-1	362-1	436-1	764-4	325-1	328-1	399-1	718-4	294-1	273-1	340-1	655-4	245-1																												
7.50	112-1	353-1	407-1	642-4	296-1	340-1	398-1	621-4	285-1	323-1	384-1	596-4	271-1	297-1	361-1	574-4	249-1	254-1	320-1	550-4	212-1																												
8.00	136-1	317-1	349-1	507-4	249-1	309-1	345-1	495-4	243-1	297-1	340-1	483-4	233-1	279-1	328-1	477-4	219-1	245-1	300-1	481-4	192-1																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

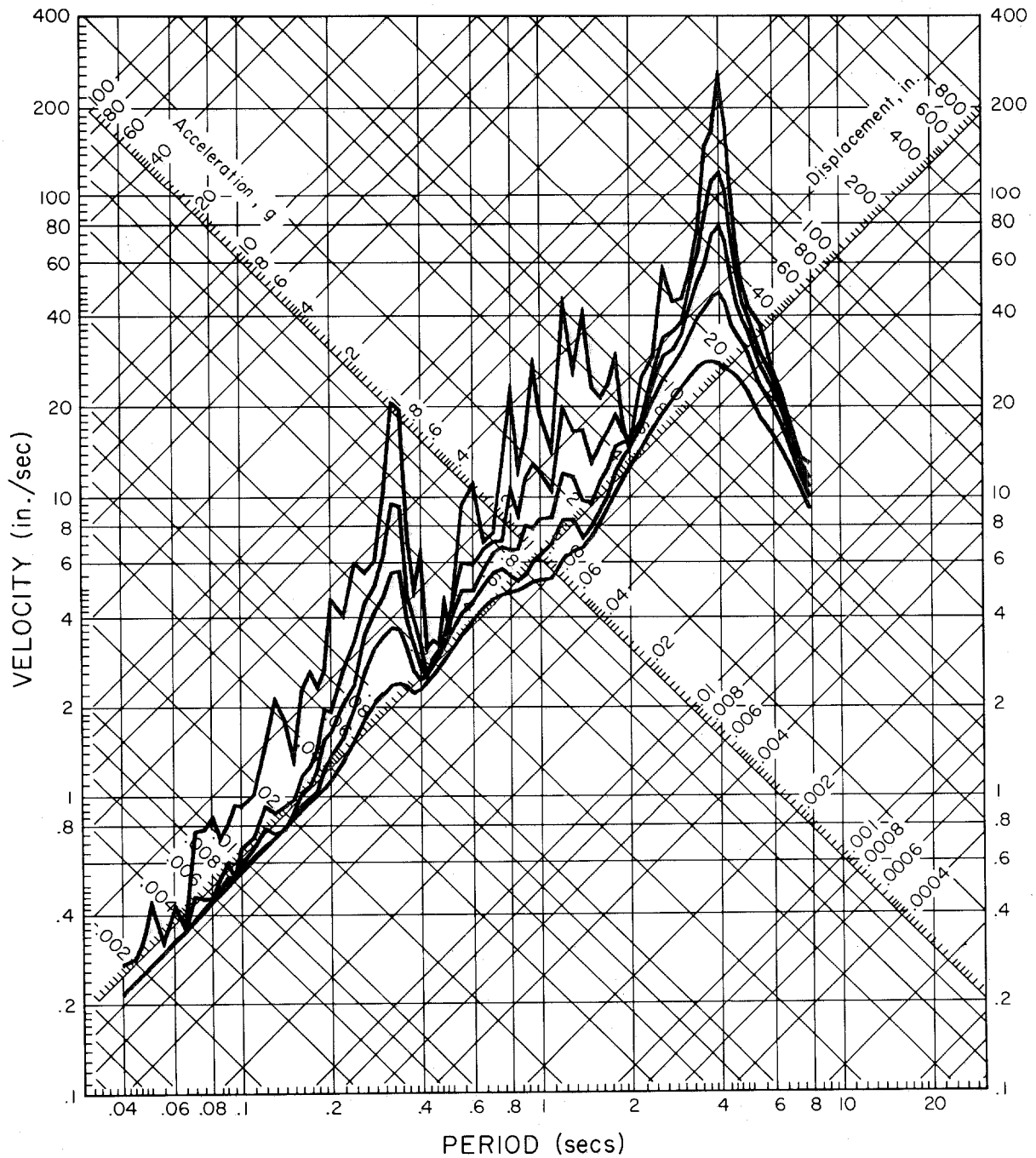


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	346-4	173-5	662-4	111-3	272-3	137-5	330-4	881-4	216-3	137-5	289-4	882-4	216-3	138-5	258-4	882-4	216-3
0.042	544-4	186-5	871-4	107-3	278-3	152-5	313-4	882-4	227-3	152-5	295-4	882-4	227-3	152-5	280-4	882-4	227-3
0.044	459-4	198-5	700-4	104-3	283-3	167-5	339-4	882-4	233-3	167-5	304-4	882-4	233-3	167-5	307-4	882-4	233-3
0.046	698-4	228-5	983-4	110-3	312-3	182-5	447-4	881-4	249-3	182-5	360-4	882-4	249-3	182-5	341-4	882-4	249-3
0.048	112-3	274-5	125-3	121-3	358-3	198-5	499-4	882-4	260-3	198-5	434-4	883-4	260-3	198-5	389-4	883-4	260-3
0.050	176-3	348-5	193-3	142-3	437-3	216-5	620-4	886-4	272-3	216-5	528-4	884-4	271-3	216-5	458-4	883-4	271-3
0.055	424-4	282-5	926-4	955-4	322-3	262-5	807-4	886-4	293-3	261-5	738-4	883-4	298-3	261-5	630-4	884-4	298-3
0.060	126-3	408-5	148-3	116-3	427-3	315-5	104-3	897-4	330-3	312-5	953-4	887-4	327-3	311-5	822-4	884-4	326-3
0.065	231-4	371-5	155-3	899-4	359-3	366-5	138-3	886-4	354-3	363-5	119-3	880-4	351-3	365-5	103-3	884-4	353-3
0.070	448-3	853-5	485-3	178-3	766-3	515-5	222-3	107-3	462-3	431-5	171-3	901-4	387-3	428-5	128-3	895-4	385-3
0.075	437-3	920-5	522-3	167-3	771-3	540-5	253-3	982-4	453-3	503-5	195-3	915-4	421-3	497-5	141-3	904-4	416-3
0.080	445-3	108-4	528-3	173-3	854-3	581-5	215-3	929-4	456-3	576-5	174-3	921-4	452-3	569-5	139-3	910-4	447-3
0.085	117-3	974-5	406-3	138-3	720-3	720-5	183-3	101-3	532-3	668-5	142-3	950-4	494-3	644-5	135-3	912-4	476-3
0.090	411-3	115-4	476-3	146-3	809-3	855-5	238-3	108-3	597-3	768-5	163-3	967-4	536-3	723-5	142-3	914-4	505-3
0.095	322-3	141-4	460-3	160-3	934-3	808-5	207-3	915-4	534-3	811-5	172-3	919-4	536-3	808-5	158-3	917-4	534-3
0.100	679-4	146-4	523-3	150-3	922-3	106-4	262-3	109-3	670-3	949-5	212-3	966-4	596-3	902-5	183-3	922-4	567-3
0.110	299-3	178-4	122-2	198-3	146-2	176-4	509-3	125-3	924-3	149-4	391-3	106-3	782-3	130-4	295-3	928-4	683-3
0.120	120-2	279-4	145-2	266-3	212-2	182-4	563-3	110-3	880-3	154-4	464-3	935-4	748-3	151-4	373-3	917-4	730-3
0.130	113-2	440-4	102-2	143-3	132-2	233-4	644-3	106-3	977-3	211-4	558-3	951-4	884-3	206-4	475-3	939-4	864-3
0.140	122-2	400-4	140-2	210-3	232-2	205-4	662-3	107-3	923-3	172-4	468-3	901-4	774-3	175-4	426-3	916-4	787-3
0.150	611-3	316-4	102-2	143-3	132-2	233-4	644-3	106-3	977-3	211-4	558-3	951-4	884-3	206-4	475-3	939-4	864-3
0.160	149-2	587-4	169-2	234-3	230-2	300-4	894-3	119-3	118-2	264-4	543-3	105-3	103-2	238-4	503-3	955-4	938-3
0.170	237-2	712-4	237-2	252-3	263-2	342-4	784-3	121-3	126-2	294-4	685-3	104-3	108-2	267-4	579-3	957-4	989-3
0.180	387-3	667-4	188-2	210-3	232-2	205-4	662-3	107-3	923-3	172-4	468-3	901-4	774-3	175-4	426-3	916-4	787-3
0.190	196-2	807-4	236-2	228-3	266-2	594-4	149-2	149-2	168-3	196-2	553-4	151-3	205-2	553-4	124-2	117-3	158-2
0.200	381-2	146-3	417-2	374-3	459-2	614-4	145-2	156-3	193-2	523-4	114-2	132-3	164-2	436-4	915-3	111-3	137-2
0.220	341-2	141-3	352-2	299-3	404-2	940-4	228-2	200-3	335-2	914-4	194-2	164-3	239-2	763-4	146-2	137-3	199-2
0.240	453-2	231-3	574-2	411-3	606-2	127-3	305-2	226-3	335-2	914-4	194-2	164-3	239-2	763-4	146-2	137-3	199-2
0.260	227-2	233-3	486-2	352-3	563-2	187-3	372-2	283-3	453-2	147-3	290-2	223-3	355-2	109-3	213-2	169-3	264-2
0.280	477-2	275-3	550-2	359-3	619-2	227-3	451-2	299-3	511-2	186-3	356-2	246-3	419-2	140-3	260-2	186-3	315-2
0.300	923-2	504-3	102-1	572-3	105-1	308-3	560-2	350-3	645-2	225-3	406-2	254-3	472-2	165-3	286-2	188-3	346-2
0.320	179-1	105-2	195-1	105-2	207-1	489-3	942-2	489-3	961-2	287-3	554-2	287-3	564-2	188-3	332-2	193-3	370-2
0.340	177-1	106-2	189-1	945-3	197-1	509-3	963-2	450-3	941-2	309-3	589-2	275-3	571-2	197-3	356-2	177-3	365-2
0.360	604-2	428-3	690-2	338-3	748-2	272-3	453-2	215-3	474-2	224-3	407-2	179-3	392-2	180-3	306-2	146-3	315-2
0.380	246-2	297-3	514-2	210-3	491-2	239-3	426-2	168-3	395-2	196-3	355-2	138-3	324-2	160-3	275-2	114-3	265-2
0.400	505-2	414-3	542-2	264-3	650-2	207-3	347-2	132-3	326-2	174-3	300-2	113-3	274-2	150-3	245-2	100-3	246-2
0.420	147-2	210-3	308-2	122-3	315-2	171-3	271-2	991-4	255-2	173-3	242-2	100-3	259-2	173-3	211-2	101-3	258-2
0.440	138-2	235-3	274-2	124-3	335-2	207-3	220-2	109-3	296-2	203-3	194-2	107-3	289-2	195-3	189-2	103-3	278-2
0.460	965-3	236-3	252-2	114-3	323-2	230-3	212-2	111-3	314-2	227-3	186-2	109-3	311-2	219-3	178-2	106-3	299-2
0.480	260-2	347-3	313-2	154-3	454-2	267-3	203-2	118-3	349-2	259-3	186-2	115-3	339-2	246-3	183-2	110-3	323-2
0.500	153-2	287-3	242-2	117-3	361-2	321-3	203-2	131-3	403-2	304-3	195-2	125-3	382-2	278-3	194-2	114-3	350-2
0.550	824-2	838-3	838-2	283-3	957-2	533-3	369-2	180-3	609-2	432-3	279-2	146-3	494-2	365-3	239-2	124-3	417-2
0.600	638-2	106-2	934-2	303-3	111-1	573-3	445-2	163-3	600-2	472-3	333-2	134-3	494-2	437-3	266-2	125-3	457-2
0.650	229-2	738-3	550-2	178-3	713-2	703-3	475-2	170-3	680-2	601-3	402-2	145-3	581-2	530-3	330-2	129-3	513-2
0.700	174-2	859-3	550-2	179-3	771-2	796-3	514-2	166-3	715-2	733-3	432-2	153-3	658-2	628-3	354-2	132-3	564-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIL175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP N36W

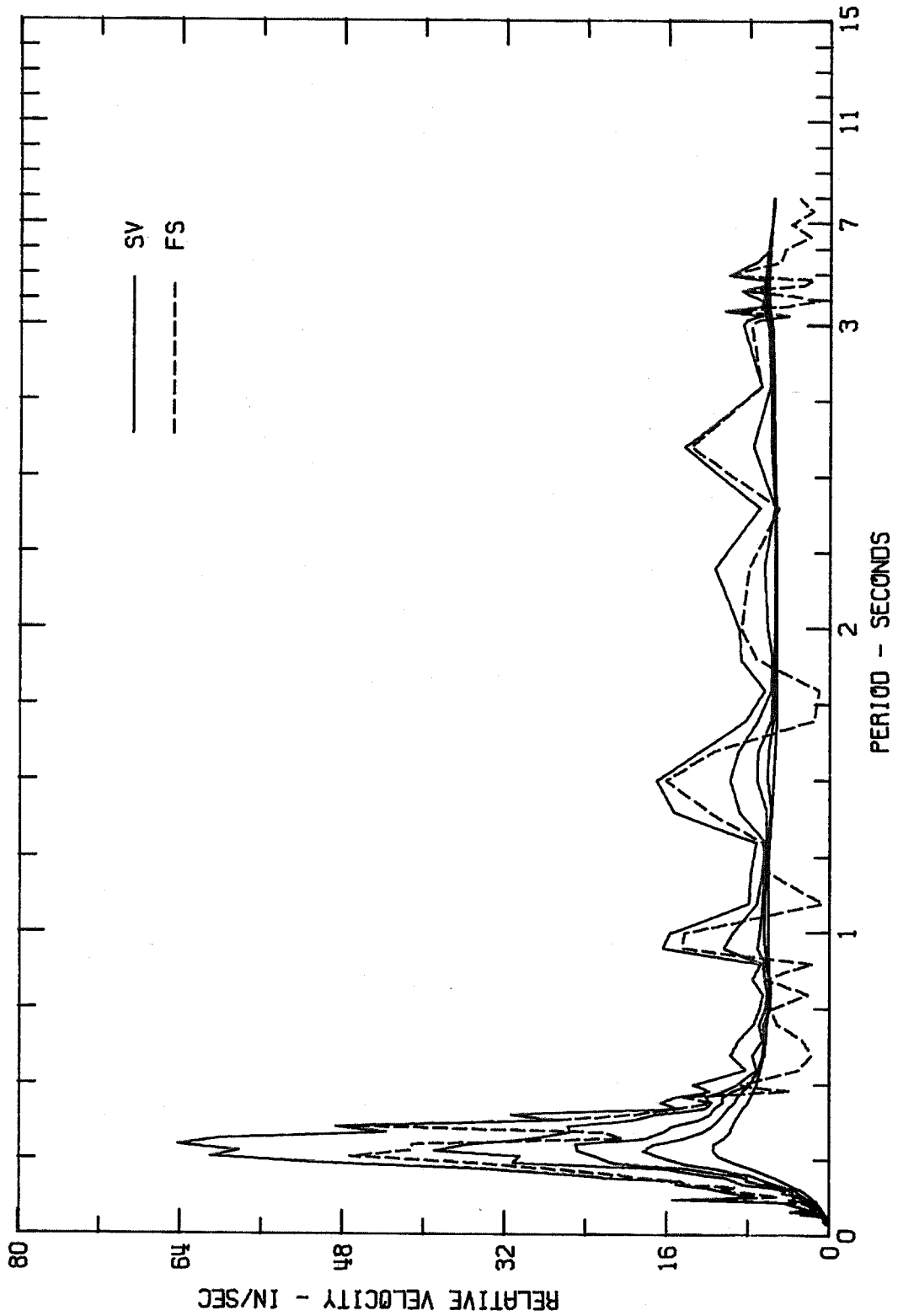
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.75	117-1	160-2	124-1	291-3	134-1	861-3	526-2	156-3	721-2	820-3	475-2	149-3	687-2	693-3	359-2	127-3	580-2	571-3	280-2	107-3	479-2																												
0.80	144-1	288-2	212-1	460-3	226-1	136-2	925-2	218-3	107-1	855-3	527-2	136-3	672-2	700-3	364-2	113-3	550-2	619-3	282-2	102-3	486-2																												
0.85	932-2	167-2	116-1	237-3	124-1	118-2	765-2	168-3	876-2	915-3	574-2	130-3	676-2	717-3	397-2	102-3	530-2	669-3	301-2	981-4	495-2																												
0.90	420-2	234-2	150-1	296-3	163-1	169-2	103-1	214-3	118-1	116-2	687-2	147-3	814-2	792-3	463-2	101-3	553-2	729-3	319-2	954-4	509-2																												
0.95	254-1	421-2	261-1	477-3	278-1	197-2	110-1	224-3	130-1	120-2	745-2	136-3	793-2	930-3	512-2	106-3	615-2	793-3	380-2	932-4	524-2																												
1.00	127-1	306-2	174-1	313-3	192-1	194-2	108-1	199-3	122-1	135-2	834-2	139-3	852-2	102-2	622-2	106-3	643-2	848-3	437-2	900-4	533-2																												
1.10	108-1	252-2	142-1	213-3	144-1	185-2	117-1	156-3	105-1	150-2	965-2	128-3	862-2	123-2	763-2	106-3	704-2	544-3	519-2	826-4	539-2																												
1.20	366-1	847-2	420-1	602-3	443-1	382-2	172-1	272-3	200-1	231-2	104-1	165-3	121-1	162-2	784-2	116-3	851-2	119-2	558-2	884-4	623-2																												
1.30	793-2	549-2	240-1	332-3	265-1	346-2	147-1	209-3	167-1	244-2	984-2	148-3	118-1	175-2	744-2	108-3	849-2	137-2	588-2	878-4	666-2																												
1.40	372-1	920-2	410-1	480-3	413-1	376-2	155-1	196-3	168-1	219-2	870-2	114-3	984-2	164-2	719-2	864-4	736-2	153-2	590-2	842-4	687-2																												
1.50	145-1	553-2	222-1	251-3	232-1	314-2	109-1	143-3	131-1	231-2	776-2	105-3	969-2	194-2	674-2	890-4	815-2	178-2	579-2	831-4	749-2																												
1.60	120-1	548-2	196-1	219-3	215-1	387-2	119-1	154-3	152-1	292-2	852-2	117-3	114-1	234-2	651-2	945-4	920-2	214-2	561-2	876-4	840-2																												
1.70	190-1	650-2	230-1	230-3	240-1	459-2	127-1	162-3	169-1	344-2	963-2	122-3	127-1	277-2	754-2	987-4	102-1	255-2	633-2	929-4	942-2																												
1.80	249-1	849-2	285-1	268-3	296-1	544-2	146-1	172-3	190-1	428-2	111-1	135-3	149-1	354-2	875-2	112-3	123-1	301-2	720-2	986-4	105-1																												
1.90	114-1	536-2	139-1	151-3	177-1	502-2	115-1	142-3	166-1	465-2	101-1	132-3	153-1	415-2	936-2	118-3	137-1	352-2	802-2	103-3	116-1																												
2.00	366-2	463-2	107-1	118-3	145-1	492-2	102-1	126-3	154-1	497-2	100-1	127-3	156-1	470-2	990-2	121-3	147-1	404-2	883-2	107-3	127-1																												
2.20	172-1	888-2	243-1	187-3	253-1	647-2	144-1	136-3	184-1	642-2	122-1	136-3	183-1	610-2	120-1	130-3	174-1	520-2	107-1	115-3	148-1																												
2.40	170-1	113-1	263-1	202-3	297-1	992-2	205-1	176-3	259-1	914-2	174-1	162-3	235-1	812-2	155-1	146-3	212-1	655-2	129-1	122-3	171-1																												
2.60	466-1	240-1	570-1	363-3	580-1	142-1	314-1	215-3	343-1	123-1	248-1	187-3	298-1	104-1	196-1	159-3	251-1	803-2	156-1	128-3	194-1																												
2.80	315-1	201-1	412-1	262-3	452-1	160-1	327-1	208-3	359-1	139-1	292-1	182-3	312-1	123-1	244-1	164-3	277-1	957-2	182-1	132-3	214-1																												
3.00	311-1	220-1	452-1	250-3	461-1	185-1	354-1	211-3	388-1	169-1	335-1	193-3	355-1	147-1	288-1	170-3	309-1	112-1	210-1	135-3	235-1																												
3.20	330-1	295-1	539-1	295-3	580-1	263-1	482-1	263-3	518-1	224-1	422-1	225-3	440-1	181-1	340-1	183-3	355-1	130-1	239-1	138-3	256-1																												
3.40	435-1	434-1	771-1	384-3	803-1	359-1	639-1	318-3	664-1	289-1	513-1	257-3	535-1	217-1	387-1	195-3	401-1	147-1	267-1	139-3	273-1																												
3.60	152	0	874-1	152	0	690-3	152	0	503-1	837-1	348-1	580-1	276-3	608-1	248-1	421-1	199-3	433-1	162-1	287-1	137-3	284-1																											
3.80	149	0	103	0	169	0	731-3	170	0	702-1	114	0	497-3	116	0	462-1	746-1	283-1	460-1	204-3	469-1																												
4.00	254	0	163	0	257	0	104-2	257	0	785-1	123	0	502-3	123	0	514-1	800-1	308-1	482-1	201-3	484-1																												
4.20	173	0	120	0	182	0	699-3	180	0	707-1	108	0	410-3	105	0	476-1	727-1	297-1	467-1	176-3	445-1																												
4.40	658-1	694-1	103	0	366-3	991-1	504-1	780-1	266-3	720-1	375-1	199-3	535-1	262-1	425-1	141-3	374-1	184-1	293-1	107-3	263-1																												
4.60	363-1	474-1	690-1	229-3	647-1	400-1	591-1	591-1	193-3	546-1	318-1	199-3	535-1	254-1	401-1	126-3	347-1	185-1	287-1	994-4	252-1																												
4.80	160-1	388-1	556-1	172-3	509-1	337-1	513-1	149-3	441-1	296-1	455-1	132-3	388-1	248-1	378-1	113-3	325-1	183-1	289-1	908-4	239-1																												
5.00	300-1	344-1	500-1	141-3	433-1	318-1	463-1	130-3	400-1	284-1	421-1	117-3	357-1	239-1	368-1	101-3	301-1	178-1	289-1	825-4	224-1																												
5.50	376-1	329-1	433-1	111-3	376-1	267-1	410-1	904-4	305-1	240-1	380-1	818-4	274-1	206-1	339-1	724-4	235-1	161-1	278-1	633-4	184-1																												
6.00	111-1	259-1	355-1	736-4	271-1	243-1	341-1	691-4	254-1	222-1	323-1	636-4	232-1	194-1	298-1	576-4	204-1	156-1	258-1	518-4	163-1																												
6.50	437-2	229-1	290-1	555-4	221-1	217-1	278-1	526-4	209-1	201-1	264-1	491-4	194-1	179-1	255-1	452-4	173-1	148-1	235-1	431-4	143-1																												
7.00	619-2	191-1	265-1	398-4	171-1	182-1	254-1	382-4	163-1	173-1	242-1	367-4	155-1	160-1	224-1	248-4	143-1	138-1	214-1	355-4	124-1																												
7.50	835-2	163-1	237-1	297-4	136-1	156-1	231-1	285-4	131-1	148-1	222-1	273-4	124-1	140-1	209-1	267-4	117-1	127-1	197-1	294-4	106-1																												
8.00	121-1	166-1	212-1	266-4	130-1	148-1	209-1	237-4	116-1	138-1	203-1	225-4	108-1	129-1	194-1	221-4	101-1	117-1	184-1	246-4	924-2																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

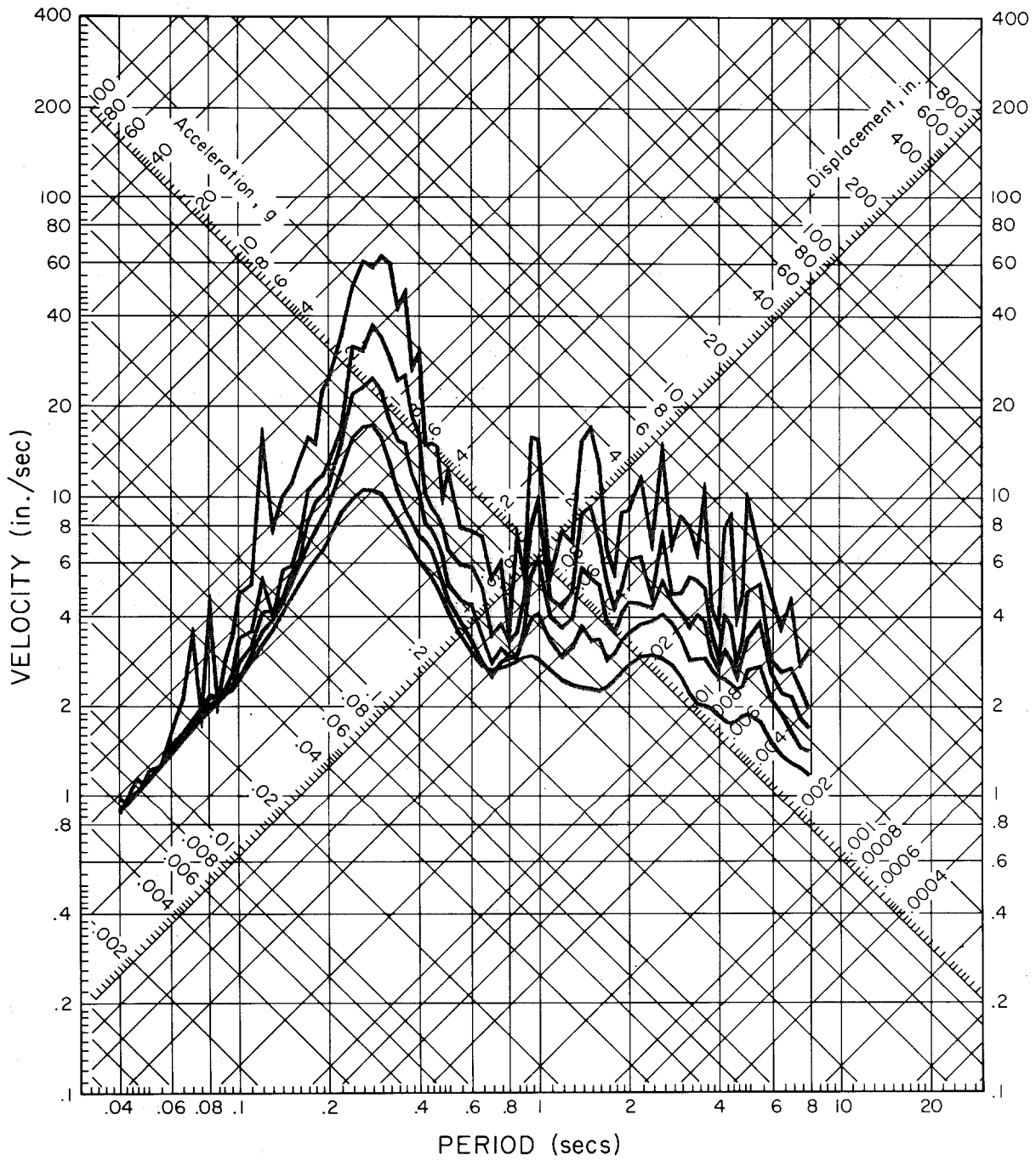


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIL175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIII175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DCWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	345-3	616-5	398-3	393-3	968-3	564-5	179-3	360-3	358-3	882-3	557-5	144-3	356-3	876-3	553-5	130-3	354-3
0.042	247-3	631-5	375-3	366-3	944-3	630-5	188-3	365-3	363-3	936-3	619-5	158-3	359-3	926-3	614-5	145-3	357-3
0.044	332-3	741-5	384-3	391-3	105-2	696-5	182-3	367-3	364-3	984-3	684-5	171-3	362-3	976-3	678-5	161-3	359-3
0.046	233-3	826-5	317-3	399-3	112-2	752-5	237-3	363-3	365-3	103-2	752-5	187-3	363-3	102-2	746-5	177-3	361-3
0.048	355-3	829-5	596-3	368-3	108-2	835-5	281-3	370-3	367-3	108-2	824-5	200-3	365-3	107-2	817-5	194-3	364-3
0.050	376-3	960-5	476-3	392-3	120-2	898-5	224-3	367-3	368-3	113-2	899-5	214-3	368-3	113-2	891-5	213-3	366-3
0.055	418-3	110-4	691-3	372-3	125-2	111-4	292-3	377-3	375-3	127-2	110-4	263-3	375-3	126-2	109-4	267-3	373-3
0.060	282-3	160-4	565-3	455-3	168-2	143-4	445-3	407-3	392-3	144-2	135-4	368-3	385-3	141-2	132-4	339-3	379-3
0.065	271-3	218-4	118-2	529-3	211-2	168-4	666-3	408-3	396-3	158-2	162-4	494-3	393-3	156-2	158-4	423-3	385-3
0.070	228-2	388-4	285-2	811-3	349-2	200-4	855-3	417-3	407-3	175-2	192-4	604-3	400-3	172-2	186-4	507-3	390-3
0.075	801-3	219-4	133-2	398-3	183-2	235-4	911-3	428-3	423-3	212-2	256-4	746-3	414-3	201-2	245-4	688-3	398-3
0.080	387-2	553-4	390-2	885-3	435-2	277-4	987-3	443-3	443-3	218-2	270-4	855-3	433-3	215-2	256-4	746-3	414-3
0.085	168-2	271-4	188-2	384-3	200-2	287-4	103-2	406-3	411-3	215-2	286-4	876-3	405-3	211-2	277-4	790-3	399-3
0.090	847-3	410-4	228-2	518-3	286-2	327-4	126-2	413-3	406-3	224-2	315-4	105-2	397-3	220-2	311-4	905-3	399-3
0.095	107-2	521-4	289-2	591-3	345-2	389-4	187-2	441-3	455-3	279-2	390-4	135-2	405-3	245-2	389-4	112-2	401-3
0.100	156-2	759-4	361-2	776-3	477-2	538-4	213-2	550-3	538-2	444-4	159-2	455-3	405-3	245-2	389-4	112-2	401-3
0.110	314-2	901-4	470-2	762-3	515-2	623-4	211-2	528-3	536-2	557-4	181-2	474-3	444-3	299-2	494-4	133-2	421-3
0.120	135-1	304-3	155-1	216-2	159-1	101-3	400-2	720-3	567-3	414-2	683-4	211-2	489-3	358-2	616-4	167-2	446-3
0.130	508-2	161-3	743-2	976-3	779-2	824-4	317-2	501-3	538-2	418-2	812-4	264-2	498-3	392-2	751-4	206-2	469-3
0.140	715-2	225-3	958-2	117-2	101-1	127-3	471-2	668-3	574-2	103-3	995-4	314-2	521-3	446-2	923-4	243-2	497-3
0.150	109-1	266-3	111-1	121-2	111-1	141-3	445-2	645-3	593-2	558-2	124-3	340-2	572-3	519-2	111-3	292-2	525-3
0.160	937-2	343-3	123-1	137-2	135-1	185-3	573-2	742-3	729-2	161-3	153-3	434-2	619-3	603-2	132-3	354-2	549-3
0.170	142-1	431-3	152-1	152-2	159-1	282-3	873-2	100-2	104-1	224-3	188-3	546-2	675-3	696-2	155-3	421-2	574-3
0.180	147-1	433-3	150-1	136-2	151-1	325-3	950-2	103-2	113-1	277-3	817-2	884-3	709-3	774-2	179-3	485-2	591-3
0.190	188-1	689-3	225-1	195-2	228-1	359-3	103-1	102-2	118-1	307-3	821-2	876-3	712-2	748-3	859-2	201-3	550-2
0.200	206-1	793-3	248-1	202-2	249-1	419-3	121-1	106-2	131-1	351-3	942-2	885-3	777-2	762-3	942-2	232-3	609-2
0.220	278-1	122-2	345-1	258-2	348-1	593-3	162-1	126-2	169-1	534-3	141-1	113-2	111-1	957-3	123-1	313-3	698-3
0.240	358-1	195-2	502-1	346-2	511-1	121-2	213-1	215-2	319-1	845-3	215-1	152-2	147-1	111-2	172-1	440-3	715-3
0.260	473-1	256-2	611-1	388-2	620-1	128-2	305-1	194-2	309-1	964-3	232-1	146-2	172-1	886-3	158-1	492-3	715-3
0.280	412-1	263-2	581-1	343-2	590-1	167-2	390-1	218-2	376-1	111-2	249-1	146-2	144-1	866-3	173-1	471-3	611-3
0.300	411-1	308-2	643-1	350-2	645-1	163-2	355-1	185-2	342-1	107-2	250-1	124-2	144-1	886-3	158-1	492-3	611-3
0.320	204-1	309-2	602-1	309-2	608-1	148-2	295-1	148-2	292-1	911-3	181-1	902-3	178-1	662-3	129-1	471-3	924-2
0.340	225-1	233-2	436-1	206-2	431-1	133-2	255-1	118-2	245-1	840-3	163-1	738-3	155-1	569-3	105-1	451-3	989-2
0.360	476-1	280-2	487-1	220-2	488-1	146-2	258-1	115-2	254-1	871-3	155-1	687-3	152-1	524-3	915-2	431-3	989-2
0.380	264-1	163-2	270-1	115-2	269-1	112-2	194-1	800-3	186-1	717-3	118-1	499-3	109-1	370-3	825-2	406-3	933-2
0.400	190-1	195-2	314-1	124-2	308-1	103-2	171-1	660-3	163-1	666-3	118-1	431-3	104-1	476-3	747-2	292-3	899-2
0.420	149-1	100-2	149-1	581-3	150-1	687-3	121-1	397-3	102-1	549-3	113-1	321-3	822-2	480-3	719-2	387-3	858-2
0.440	116-1	106-2	166-1	563-3	152-1	649-3	117-1	343-3	927-2	546-3	105-1	295-3	780-2	467-3	379-3	812-2	229-3
0.460	144-1	108-2	149-1	525-3	148-1	637-3	121-1	309-3	871-2	521-3	105-1	251-3	712-2	431-3	911-2	220-3	205-3
0.480	397-2	760-3	118-1	337-3	995-2	607-3	104-1	268-3	795-2	482-3	952-2	219-3	631-2	394-3	863-2	184-3	755-2
0.500	886-2	982-3	134-1	401-3	123-1	534-3	913-2	218-3	671-2	413-3	794-2	168-3	520-2	364-3	798-2	161-3	458-2
0.550	304-2	695-3	825-2	235-3	794-2	524-3	727-2	176-3	599-2	399-3	707-2	136-3	456-2	337-3	705-2	119-3	385-2
0.600	180-2	741-3	583-2	210-3	776-2	562-3	765-2	159-3	589-2	417-3	644-2	119-3	437-2	315-3	660-2	942-4	330-2
0.650	266-2	767-3	901-2	185-3	742-2	519-3	668-2	126-3	668-2	355-3	644-2	871-4	343-2	292-3	643-2	282-2	906-4
0.700	515-2	600-3	753-2	125-3	539-2	385-3	702-2	801-4	345-2	311-3	279-2	280-3	634-2	252-2	294-3	617-2	787-4

IIIL175 71.118.0 1888 CENTURY PARK EAST, 21ST FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FCR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	584-2	736-3	653-2	133-3	616-2	452-3	636-2	820-4	378-2	374-3	584-2	689-4	313-2	336-3	601-2	650-4	282-2
0.80	218-2	440-3	656-2	704-4	346-2	419-3	619-2	670-4	329-2	371-3	587-2	599-4	291-2	369-3	582-2	628-4	290-2
0.85	642-2	101-2	763-2	144-3	752-2	483-3	642-2	687-4	357-2	393-3	599-2	563-4	290-2	407-3	595-2	613-4	301-2
0.90	172-2	786-3	687-2	993-4	549-2	666-3	662-2	843-4	464-2	519-3	639-2	663-4	362-2	492-3	621-2	659-4	344-2
0.95	145-1	240-2	164-1	272-3	159-1	121-2	105-1	137-3	805-2	842-3	717-2	960-4	557-2	603-3	640-2	727-4	399-2
1.00	143-1	249-2	157-1	254-3	156-1	156-2	967-2	160-3	985-2	100-2	690-2	103-3	629-2	655-3	648-2	696-4	411-2
1.10	691-3	959-3	794-2	810-4	547-2	806-3	714-2	681-4	460-2	702-3	663-2	600-4	401-2	581-3	646-2	511-4	332-2
1.20	606-2	147-2	782-2	104-3	771-2	828-3	671-2	589-4	433-2	703-3	655-2	509-4	368-2	559-3	636-2	423-4	293-2
1.30	667-2	147-2	725-2	889-4	710-2	101-2	639-2	613-4	489-2	820-3	627-2	498-4	396-2	653-3	612-2	400-4	315-2
1.40	120-1	345-2	154-1	180-3	155-1	198-2	902-2	103-3	889-2	130-2	724-2	685-4	586-2	833-3	580-2	445-4	373-2
1.50	162-1	409-2	171-1	186-3	171-1	222-2	585-2	101-3	933-2	129-2	724-2	593-4	541-2	794-3	623-2	381-4	332-2
1.60	113-1	332-2	127-1	132-3	130-1	185-2	902-2	742-4	730-2	131-2	706-2	529-4	515-2	858-3	604-2	356-4	337-2
1.70	152-2	181-2	825-2	642-4	671-2	142-2	704-2	504-4	525-2	104-2	580-2	373-4	387-2	773-3	555-2	292-4	285-2
1.80	109-2	161-2	640-2	509-4	562-2	122-2	577-2	388-4	428-2	101-2	564-2	322-4	355-2	867-3	551-2	277-4	302-2
1.90	719-2	270-2	885-2	766-4	894-2	153-2	535-2	435-4	507-2	126-2	551-2	359-4	417-2	101-2	545-2	295-4	335-2
2.00	878-2	289-2	898-2	739-4	908-2	198-2	617-2	508-4	624-2	143-2	541-2	369-4	449-2	112-2	540-2	299-4	353-2
2.20	803-2	408-2	114-1	863-4	116-1	224-2	652-2	473-4	639-2	155-2	536-2	331-4	444-2	132-2	539-2	288-4	378-2
2.40	509-2	269-2	694-2	478-4	705-2	179-2	546-2	318-4	469-2	164-2	547-2	295-4	431-2	148-2	548-2	273-4	388-2
2.60	138-1	598-2	144-1	904-4	144-1	312-2	762-2	473-4	755-2	219-2	585-2	333-4	529-2	169-2	564-2	260-4	409-2
2.80	686-2	305-2	686-2	399-4	686-2	212-2	598-2	277-4	477-2	200-2	591-2	263-4	449-2	169-2	582-2	228-4	379-2
3.00	785-2	415-2	867-2	471-4	869-2	230-2	621-2	262-4	482-2	196-2	612-2	224-4	410-2	160-2	599-2	189-4	337-2
3.20	708-2	409-2	836-2	408-4	803-2	278-2	640-2	278-4	547-2	187-2	629-2	188-4	368-2	145-2	613-2	150-4	286-2
3.40	397-2	353-2	672-2	312-4	653-2	287-2	652-2	254-4	531-2	221-2	641-2	197-4	408-2	156-2	624-2	141-4	288-2
3.60	936-2	600-2	105-1	473-4	104-1	287-2	660-2	227-4	502-2	220-2	649-2	175-4	383-2	166-2	632-2	135-4	290-2
3.80	410-2	259-2	672-2	183-4	428-2	212-2	664-2	151-4	351-2	179-2	653-2	127-4	296-2	160-2	637-2	118-4	265-2
4.00	112-2	237-2	672-2	151-4	373-2	185-2	665-2	118-4	290-2	170-2	654-2	109-4	267-2	159-2	639-2	105-4	250-2
4.20	403-2	534-2	810-2	309-4	799-2	271-2	663-2	157-4	405-2	207-2	654-2	120-4	309-2	165-2	639-2	986-5	247-2
4.40	877-2	614-2	877-2	324-4	877-2	261-2	659-2	138-4	373-2	199-2	651-2	106-4	285-2	166-2	638-2	905-5	237-2
4.60	266-2	287-2	659-2	139-4	393-2	205-2	654-2	994-5	280-2	182-2	647-2	892-5	249-2	167-2	635-2	830-5	228-2
4.80	167-2	362-2	653-2	161-4	474-2	258-2	648-2	114-4	337-2	221-2	642-2	994-5	290-2	179-2	632-2	824-5	234-2
5.00	100-1	796-2	100-1	325-4	100-1	387-2	642-2	158-4	486-2	269-2	636-2	111-4	339-2	211-2	628-2	885-5	265-2
5.50	494-2	579-2	724-2	196-4	662-2	453-2	624-2	153-4	518-2	338-2	621-2	115-4	386-2	239-2	616-2	858-5	273-2
6.00	452-2	460-2	612-2	130-4	482-2	274-2	609-2	780-5	287-2	247-2	606-2	708-5	259-2	201-2	603-2	614-5	210-2
6.50	201-2	377-2	596-2	914-5	365-2	270-2	595-2	554-5	261-2	229-2	592-2	564-5	221-2	196-2	591-2	499-5	189-2
7.00	391-2	511-2	581-2	106-4	458-2	299-2	580-2	628-5	269-2	240-2	579-2	511-5	216-2	174-2	579-2	416-5	165-2
7.50	176-2	329-2	567-2	598-5	275-2	274-2	567-2	500-5	230-2	218-2	567-2	404-5	183-2	174-2	568-2	376-5	146-2
8.00	308-2	393-2	554-2	628-5	309-2	251-2	555-2	404-5	197-2	217-2	556-2	366-5	170-2	181-2	558-2	351-5	142-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

California Institute of Technology
Earthquake Engineering Research Laboratory

The following reports of the Earthquake Engineering Research Laboratory from 1970 on can be obtained from the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22121:

EERL 70-20	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data (Vol. I, Part A)	PB-287 847
EERL 70-21	" " (Vol. I, Part B)	PB-196 823
EERL 71-20	" " (Vol. I, Part C)	PB-204 364
EERL 71-21	" " (Vol. I, Part D)	PB-208 529
EERL 71-22	" " (Vol. I, Part E)	PB-209 749
EERL 71-23	" " (Vol. I, Part F)	PB-210 619
EERL 72-20	" " (Vol. I, Part G)	PB-211 357
EERL 72-21	" " (Vol. I, Part H)	PB-211 781
EERL 72-22	" " (Vol. I, Part I)	PB-213 422
EERL 72-23	" " (Vol. I, Part J)	PB-213 423
EERL 72-24	" " (Vol. I, Part K)	PB-213 424
EERL 72-25	" " (Vol. I, Part L)	PB-215 639
EERL 72-26	" " (Vol. I, Part M)	PB-220 554
EERL 72-27	" " (Vol. I, Part N)	PB-223 023
EERL 73-20	" " (Vol. I, Part O)	PB-222 417
EERL 73-21	" " (Vol. I, Part P)	PB-227 481/AS
EERL 71-50	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data: Corrected Accelerograms and Integrated Ground Velocity and Displacement Curves (Vol. II, Part A)	PB-208 283
EERL 72-50	" " (Vol. II, Part B)	PB-220 161
EERL 72-51	" " (Vol. II, Part C)	PB-220 162
EERL 72-52	" " (Vol. II, Part D)	PB-220 836
EERL 73-50	" " (Vol. II, Part E)	PB-223 024
EERL 73-51	" " (Vol. II, Part F)	PB-224 977/9AS
EERL 73-52	" " (Vol. II, Part G)	PB-229 239/AS
EERL 74-50	" " (Vol. II, Part H)	PB-231 225/AS

EERL 72-80	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Response Spectra	(Vol. III, Part A)	PB-212 602
EERL 73-80	" "	(Vol. III, Part B)	PB-221 256
EERL 73-81	" "	(Vol. III, Part C)	PB-223 025
EERL 73-82	" "	(Vol. III, Part D)	PB-227 469/AS
EERL 73-83	" "	(Vol. III, Part E)	PB-227 470/AS
EERL 73-84	" "	(Vol. III, Part F)	PB-227 471/AS
EERL 73-85	" "	(Vol. III, Part G)	PB-231 223/AS
EERL 74-80	" "	(Vol. III, Part H)	PB-231 319/AS
EERL 72-100	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Fourier Amplitude Spectra	(Vol. IV, Part A)	PB-212 603
EERL 73-100	" "	(Vol. IV, Part B)	PB-220 837
EERL 73-101	" "	(Vol. IV, Part C)	PB-222 514
EERL 73-102	" "	(Vol. IV, Part D)	PB-223 969/AS
EERL 73-103	" "	(Vol. IV, Part E)	PB-229 240/AS
EERL 73-104	" "	(Vol. IV, Part F)	PB-229 241/AS
EERL 73-105	" "	(Vol. IV, Part G)	PB-231 224/AS
Joint Report:	Strong-Motion Instrumental Data on the San Fernando Earthquake of February 9, 1971		PB-204 198
EERL 71-01	P. C. Jennings, et al, Forced Vibration of a 22-Story Steel Frame Building		PB-205 161
EERL 71-02	P. C. Jennings, ed., Engineering Features of the San Fernando Earthquake		PB-202 550
EERL 71-03	Randolph A. Adu, Response and Failure of Structures under Stationary Random Excitation		PB-205 304
EERL 71-04	Jacobo Bielak, Earthquake Response of Building-Foundation Systems		PB-205 305

EERL 71-05	M. D. Trifunac, F. E. Udwardia, A. G. Brady, High Frequency Errors and Instrument Corrections of Strong-Motion Accelerograms	PB-205 369
EERL 71-06	Knut Sverre Skattum, Dynamic Analysis of Coupled Shear Walls and Sandwich Beams	PB-205 267
EERL 71-07	John Brent Hoerner, Modal Coupling and Earthquake Response of Tall Buildings	PB-207 635
EERL 72-01	P. C. Jennings and J. Bielak, Dynamics of Building-Soil Interaction	PB-209 666
EERL 72-02	F. E. Udwardia, Investigation of Earthquake and Microtremor Ground Motions	PB-212 853
DRC 72-01	Albert W. Whitney, On Insurance Settlements Incident to the 1906 San Francisco Fire	PB-213 256
EERL 72-04	J. H. Wood, Analysis of the Earthquake Response of a Nine-Story Steel Frame Building during the San Fernando Earthquake	PB-215 823
EERL 73-01	F. E. Udwardia and M. D. Trifunac, The Fourier Transform, Response Spectra and their Relationship through the Statistics of Oscillator Response	PB-220 458
EERL 73-02	Research Papers Submitted to the Fifth World Conference on Earthquake Engineering, Rome, Italy, 25-29 June 1973	PB-220 431
DRC 73-02	Earthquakes and Insurance, Published Papers on Earthquake Research Affiliates Conference of 2-3 April 1973	PB-223 033
EERL 73-03	M. D. Trifunac and V. Lee, Routine Computer Processing of Strong-Motion Accelerograms	PB-226 047-AS